

13.12 — 20.12.1999 Сертификат УкрСЕПРО: Серия UA1.005 0020953-98 КОМПЬЮТЕРЫ BRAVO

Nº52(6

K-TRADE

тел. (044) 252-9222

(4 линии)

КОМПЬЮТЕР

Credo experto!

Щотижнева газета «Мій комп ютер» Передплатний індекс 3532.

Розыгрыш слонові

Недавно мы получили e-mail из Лапландии: Дед Мороз, он же Санта Клаус, эксклюзивно сообщил газете «Мой Компьютер» о том, что мешки с подарками уже готовы, а оленей скоро начнут за-

прягать в праздничные сани. Что ж, эта новость не могла нас не порадовать, тем более, что получать подарки любят все, в том числе и работники редакции. Впрочем, мы любим не только получать подарки, но и дарить их, да и повод для этого имеется. И даже не один, а целых два — наконец-то подведены итоги конкурсов «Лучшая статья»

и «Активно везучий читатель» за октябрь. Итак, давайте все вместе поздравим победителей.

равим победителей. Лучшей в октябре стола статья Дмитрия Поленура «Опасные связи». На втором месте -- материал Сергея Толокунского «12 месяцев и один день». Ну а замыкает почетную тройку Денис Мельник, работа «Реальность 3D-миров». Кстати, список лучших 10 статей за октябрь и их рейтинги приведены на пятой странице. Уделим внимание и «Активно везучим читателям», тем, кто активно старался и заполнял анкеты, тем самым помогая нам определить наиболее интересные темы и направления, в которых нам нужно работать. Итак, три третых приза — мышки Mitsumi — получат: киевляне Кикало Юрий Валерье-

Харьковской области. Обладателями мышек со скроллингом станут Головков Виктор Владиславович и Кириченко П.К., место жительства которых редакции неизвестно. А на первом месте — харьковчанин Вайда Александр Владимирович, который получит 32 Мб памяти Тranscend, предоставленной, равно как и остальные призы, нашим уважаемым спонсором фирмой «Астат». Торжественное вручение призов победителям обоих конкурсов состоится 25 декабря в клубе Net

Force, где в это время будет проходить чемпи-

вич, Можаровский Олег Владимирович и Блощицын Виталий Юрьевич из

онат по Half-Life. Приходите, участвуйте, лучшие игроки тоже, между прочим, без наград не останутся.

Сергей ТОЛОКУНСКИЙ

Интернет в тарелке, тарелка для Интернета...
Интернет через родио, Интернет через электрические сети. Или вы думали, что к Сети можно подключиться только через модем?



Besile

Что можно найти в глубоком медном руднике? Наверное, полезные ископаемые. Впрочем, инженеры Intel сумели откопать там суперсовременный процессор — Pentium Coppermine.

Вам надоела куча бумажек в офисе? Вы хотите забыть о бумажной волоките раз и овсегда? Так воспользуйтесь системами автоматизации упровления производством.

XEBUXICUMAII VETKOCTE VEDABACHUS And the second s

стр. 18

FIOTPACKS

Для того, чтобы хорошо знать географию, нужно обзавестись либо глобусом, либо его компьютерным аналогом. И проведя несколько бессонных ночей за электронной картой, вы сможете поразить всех своими глубокими географическими знаниями.

HOBOCTH

ПРОГРАММЫ

SEMENME DAY

«Лаборатория Касперского» объявила о выходе первой коммерческой версии известного онтивирус-



ного пакета **AVP** для **Linux/FreeBSD** Первая бето-версия продукта появилось 5 марта 1999г В течение почти 8 месяцев ее тестировали тисячи пользователей и системных администраторов во всем мире.

Данный пакет — это первая в мире комплексная антивирусная защита для рабочих станций, файловых серверов и серверов приложений, работающих под управлением ОС Linux/FreeBSD. Пакет включает три компонента: антивирусный сканер (AVP Scanner), антивирусный фильтр (AVP Daemon для Linux) и файловый перехватчик (AVP Monitor для Linux). Цена годовой подписки — \$99.95.

AVP Scanner - это классический антивирусный сканер, запускаемый пользователем по запросу или с помощью планировщика. AVP Daemon — разновидность антивирусного сканера с оптимизированной структурой зогрузки и ориентированного для работы на Web-серверах й специолизированных почтовых системах. AVP Monitor является клиентской программой для AVP Daemon, перехватывающей файловые операции (запуск, открытие и инициализация модулей) и обеспечивающей проверку на вирусы. Программа имеет открытый исходный текст клиентской части, что позволяет пользователям интегрировать ее в свои приложения и готовые решения, а также разрабатывать собственные клиентские программы. Последующие версии AVP для Linux зарегистрированные пользова-

∨ компьютеры

√ периферия

✓ сервисное обслуживание

наш адрес:

ул. Михайловская 1/3 т/ф: 229-27-60 отдел-магазин "Ди-Кси" 229-73-22

www.test98.w3.klev.ua

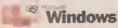
тели смогут получить бесплотно в течение срока подписки. Также планируется внедрить гибкий планировщик событий, загрузку обновлений антивирусных баз через Интернет, графический интерфейс X-Window, рассылку предупреждений о полытках проникновения вирусов по е-тольных объектов.

Источник: РБК

ИВПОСТОЯННЫЙ ИНСЕРБОГО

Місгозові без особего шума выпустила вторую бета-впрсию ОС **Millenium**, предоставив ее своим бета-тестером. Несмотря на то, что Міllenium еще в стадии разработки, ее паквление уже вызвало беспокойство

и замешательст



вателей. Хотя компония и заявляла о том, что Windows 98 будет последней ОС, базирующейся на DOS, оно все-токи подготовило второй выпуск Windows 98 и заявила о планируемой в 2000 году ОС Millenium. Корпорация сообщает, что Millenium «продвинулся дальше в попытках упростить использование ПК». А пока на очереди ОС Windows 2000, котороя появится 17 февраля.

Источник: РБК

OR SHELLIPS 2000 FORE

Новый компьютерный вирус, распространяемый через электронную почту, запрограммирован на стирание данных жесткого диска 1 января 2000 г. Производители антивирусных программ сообщоют, что он очень похож на Мелиссу, появившуюся в марте этого года при запуске он овтоматически рассылается 50 случайным пользователям почтовой службы Міcrosoft Corp.). Дата сработывания выбрана не случайна - пользователи решат, что донные прополи в связи с проблемой 2000-го года. Вирус. называющийся W32/MyPics. worm, распространяется в виде приложения к сообщению e-mail с комменториями: «Посмотри эти картинки". Стартовая страница браузера зараженного компьютера сменяется страницей порнографии. По данным счетчика, установленного на странице, ежедневно поражается ми жмум 1000 компьютеров.

Источник РБК

HEPEL-MAYTAMT

Вирус-червь ExploreZip, наделавший много шума в июне этого года, сейчас вернулся в новом качестве. Теперь он называется *MiniZip*, потому что распространяется в виде архивного файла. Аналогичная технология использовалась в ExploreZip, с той лишь разницей, что вирус распространялся по e-mail в виде исполняемого фойла zipped files.exe. В новой версии орхивный формат маскирует Міні Гір для систем защиты, сконирующих входящие сообщения электронной почты. Многие современные антивирусные программы сканируют и архивные файлы, но в данном случае использована малоизвестная программа архивоции Neolite, что делает вирус невидимым для систем зощиты.

MiniZip роботает так же, как и его предшественник: зарожает компьютер, удаляет файлы с определенными расширениями и рассылает сам себя по адресам из адресной книги почтовой программы (Microsoft Outlook, Outlook Express и Exchange). Письмо с вирусом MiniZip содержит сообщение. «I received your email and I will send you a reply ASAP. Till then, take a look at the attached zipped docs».

По сообщению Trend Micro, обновив свое антивирусное ПО, пользователи смогут только зомедлить распространение MiniZip. Поэтому совет следующий: не запускойте на исполнение прикрепленные файлы из подозрительных писем, особенно, если в них существует приведенный выше текст.

Источник. InfoArt News Agency

Бесплатный аудиоплейер **Sonique**1.30 (http://www.sonique.com) компании Mediascience подверживает файлы

Украинский Центр ИНТЕРНЕТ

Почасовый 0.15 - 0.35 у.е. Unlimited or 30 у.е.

Leased line 64k - 400 y.c.

r. 2208170 http://www.uct.kiev.ua 2272044 r-mail: office@uct.kiev.ua

Нашу газету вы можете приобрести в фирме «Випар», ул. Ф. Пушиной, 30/32, тел. 451-02-42

Всеукраинская газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР» №52(65), (13.12.99 - 20.12.99.) Тирож 10.000 Рег. свидстепьство, серья КВ № 3503 ст. 01.10.98. Подписной индекс в каталоге «Укрлочта»: 35327

Упредитель ООО «К Инфа» Инфонель ООО «АВСПрест», Шеў-редатор Юрий Гонка г. Киев 80, а/я 25, тел. (044) 453-42-22, 458-17-13, info@mycomp.com.ua

Рессиция может не разденит чини на питоров публикимой. Ответственняеть оп способа не останами житием поднетет реалиморт ного Съргания.

© «Мой компьютер», 1998-99.

MARTE III B ENAME

Телефон редакции: 488-96-02 Главный редактор: Амери Литаннок; Зам. главного редактор: Стан Телекунский; Ответственный секретарь: Телек Колоновскоя; Наученый редактор: Замений перактор: Питеритурный редактор: Остан Ташко, Саме-редактор: Замений перактор: Верстко: Верстко:

тел./факс: 044 455-96-02

. P/In Excuper tar # 2.

WMA, MPEG, MP2, MP3, WAV, MOD, XM, IT, S3M, CD-audio и многие другие форматы. Он имеет динамический безоконный интерфейс, дополненный анимированной системой меню. Предусмотрены следующие дополнительные средства:



редактор списка воспроизведения, различные режимы визуализации вывода, интегрируемые модули (plug-ins), развитые функции управления, настройка боланса и усиления, 20-полосный эквалайзер с настройкой уровня с помощью сплайнов. Версия 1.30 выпущена 29 ноября и уже успела завоевать популярность у пользователей (ее загрузили уже около 3 млн. человек). Размер загружаемого фойла — 2,6 Мб. Требования к системе невысоки:



Pentium-90, Windows 95/98/NT 4.0, 16 Мб ОЗУ, звуковая плата. Предусмотрен деинсталлятор.

Источник: InfoArt News Agency

ИНТЕРНЕТ

ha mash netscape 5.0

С 1996 года броузер **Netscape** сдает свои позиции продукции Microsoft. Сейчас его доля составляет только 36% рынка. Netscape планирует выпустить **NC 4.71** в декабре и данная версия станет последним шогом на пути к **NC 5.0**.

Что же нас ожидает? NC 5.0 будет компектным — не более 5 Мб в полной установке; производительность на 15-20% выше, чем у нынешних браузеров; он будет полностью поддерживать все известные на данный момент сетевые протоколы и стандарты, а также, как обещают, и новейшие платформы — в разроботке NC 5.0 участвуют Intel и Nokia, плонирующие использовать браузер в своих продуктах.

Источник: РБК

A INCERNIT EXPLORER

Корпорация Microsoft выпустила бета-версию браузера Internet Explorer 5.5, которая также Internet Explorer

включена во вторую бета-версию новой ОС Windows для домашних пользователей, получившую название Millennium.

По заявлению Microsoft, в браузер IE 5.5 включена расширенноя поддержка языка Dynamic HTML, каскадных таблиц стилей Cascading Style Sheets и языка



Synchronized Multimedia Integration Language, а также новая функция предварительного просмотра распечатываемого документа Print Preview.

Источник: InfoArt News Agency

BCE HHOKE M HMOKE

С первого января 2000 года компания Lucky Net (http://www.lucky.net), в связи с расширением своего основного международного канала до 45 Мбит/сек, снижает стоимость работы в Сети по цифровым каналам связи на 30%. Это относится и к спутниковому проекту Lucky Link (http://www. Il.net.ua), также на 30% уменьшилось стоимость решений для региональных провайдеров.

Компания и в будущем оставляет за собой право снижать цены без предварительного уведомления.

Источник: Lucky Net

YAHOO! SIPOTHE CITAMA

Вслед за другими почтовыми серверами, **Yahoo!** сообщила о вводе в действие специальных программ, отсекающих не-



1. Геннадий ОСИПЕНКО. Свободная BARЯ, с. 6.		Конкурс і Условия конкурса на оборств
2. Олег НИКИТЕНКО. Интернет в законе, с.7-9.		Dynumia donaminia komultator
3. Сергей МИШКО. Компьютер + ? = Интернет, с.10-11.		Приз года за лучшую статью!
4. Дмитрий ПОЛЕНУР. Pentium в забое, с.12-13.	Total Control of the	
5. Дмитрий ДЕРЕЗА. Реальность 3D-миров. Savage 4, с.14-15.		
6. Михаил БОРИСОВ. Adobe InDesign, c. 16-17.		
7. Тимур ДЕНИСОВ. Невыносимоя легкость управления, с.18-19.		ACTAT
8. Восилий ПОПОВ. Виртуальная география, с.20-21.		0
9. Олег ФЕДОРОВ. Кудо пойти учиться?, с.22.		7 - 7 - 5
10. Спавик БУДНИЧЕНКО. Маленькие секреты больших программ, с.23.		Berko Janomphita, upliatho pasorath:
11. Игорь ЛИТОВЧЕНКО. 		(044) 244-0000
12. Петр СЕМИЛЕТОВ. Samplitude, c.26		Для участия в конкурсе впишите свои данные:
13. Ким ШАМБУЕЙ. Pandora's box, c.28-29.		Ф.И.О. Почтовый одрес (телефон).
		opposition of the state of the

НОВОСТИ

желательную рекламную корреспонденцию (спам). Система будет помещать спам в отдельные директории. Вице-президент коммуникационного подразделения Yahoo! сообщил, что программа с большой степенью точности будет определять, какая почта является спамом, но отказался рассказать о деталях ее работы. Пока неизвестно, добьется ли Yahoo! каких-либо результатов. Как мы помним, Microsoft Hotmail не преуспел в вопросе автоматического отсева спома.

Источник: РБК

ЗАНСТРОННАЯ ПОЛПИСЬ VRANOHENA

Европейское Сообщество разработало закон, согласно которому электронные документы, подписанные специальной электронной подписью, будут россмотриваться наравне с обычными, бумажными. Основной проблемой в принятии этого закона является согласование его с США. где два законопроекта, принятые в Сенате и Палате Представителей, ждут своего объединения. Также предстоит проработать механизм защиты данных в операциях между гражданами Европейского Сообщество и США. Обе стороны нодеются выработать окончательное соглашение на летнем саммите. Закон о цифровых подписях в Европейском Сообществе содержит следующие принципы: электронные подписи не могут иметь стотус ниже, чем рукописные; все операции по товарам и услугам с электронными сигнатурами являются субьектом регулирования законодательства страны происхождения; Интернет-провайдеры несут самую минимальную ответственность за операции с через их линии; система электронных подписей в ЕС должна совпадать с общемировой, в частности, с вводимой в США.

Источник: РБК

\$7.5 MJH. HA OBEC для пегаса

Федеральное правительство США выделило \$7,5 млн. на финансирование проекта **Pegasus** по разработке новых технологий, которые позволят создать сеть нового поколения Next Generation Internet. пропускная способность которой будет в 1000 раз больше, чем у современной сети Интернет.

Последние два года этот проект финансирует Агентство оборонных перспективных исследовательских разработок. Работы ведут компании Bell Atlantic и Lucent, а также специалисты университетов Drexel, Пенсильвании, Принстона и МСР Hahnemann и колледжа City College Нью-Йорка. Pegasus родился вскоре после анонсирования проекта Internet2, разработкой которого занимается ряд университетов США.

Источник: InfoArt News Agency

ТЕХНОЛОГИИ

K6-2 YCKOPSETCS ...

Компания Advanced Micro Devices (AMD) сообщило о выпуске нового процессора К6-2, работающего на частоте

533 МГц. Он изготовливается по 0.25-микронной технологии и сфдержит 9.3 млн. транзисторов. Компания Сотрад уже объявила о поддержке этого процессо-



электронными сигнатурами, проходящие ра, он будет использован в новых компьютерах серии Presario Internet PC.

Источник: РБК

...И АМО ЛИДИРУЕТ В *TOHKE YACTOT*

Вообще АМД на данном этапе лидирует в постоянной гонке с Intel за повышение частоты работы процессора. Одновременно с выпуском процессора AMD K6-2 с частотой 533 МГц компания заявила о начале производства процессора Athlon с тактовой частотой 750 МГц. Основным конкурентом ново-

го процессора, изготовленного по 0.18-ти микронной тех-



нологии, является процессор Intel Pentium III с частотой 733 МГц. AMD планирует установить отпускную цену на новый процессор на уровне \$799 при минимальной партии в 1000 штук. Ведущие мировые производители ПК — Сотрад и ІВМ уже заявили о готовности производить свои ПК на базе нового процессора.

Источник: РБК

COPPERMINE TEXAL на польем

Была обнаружена ошибка в новых процессорах Pentium III Coppermine. Она проявляется в том, что компьютер не включается с первого раза. Если процес-

сор неиспровен, то для включения ПК понадобится нажать кнопку "ВКЛ" 2 раза. Однако специалисты успокаи-



Призы для конкурсов "Лучшая статья" и "Активно Везучий Читатель" предоставлены 3AO "ACTAT" (044) 244-0000











Условия конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ»

- 1. В конкурсе участвуют все статьи, указанные в «СОДЕРЖА-НИИ НОМЕРА».
- 2. По баллам, полученным статьей, выводится среднее арифметическое.
- 3. Не позднее, чем во втором номере следующего месяца, публикуется общий рейтинг статей.
- 4. Автор лучшей статьи получает приз (каждый месяц разный, но достаточно ценный).
- 5. Лучшая статья месяца автоматически попадает в финал конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ ГОДА», и его победитель становится обладателем суперприза — КОМПЬЮТЕРА!

Условия конкурса «АКТИВНО ВЕЗУЧИЙ ЧИТАТЕЛЬ»!

- 1. В конкурсе участвуют все письма читателей, проставивших оценки по 10-балльной шкале всем статьям, указанным в оглавлении.
- 2. Нужно просто выслать вырезку из газеты с проставленными оценками статей в оглавлении номера (см. на обороте). Электронные письма в конкурсе не участвуют.
- 3. Если вы прислали письмо к каждому номеру месяца (но не более 1 на номер), все они участвуют в розыгрыше призов среди читателей, то есть ваши шансы увеличиваются в 4 раза!
- 4. Вместе с подведением итогов конкурса «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ МЕСЯЦА», разыгрываются 1 первый, 2 вторых и 3 третьих приза среди читателей.

ЖДЕМ ПИСЕМ ПО АДРЕСУ: Киев-080, 254080, а/я 25, газета «МОЙ КОМПЬЮТЕР», конкурс «ЛУЧШАЯ СТАТЬЯ».

НОВОСТИ

вают, что этой ошибке подвержено только 1-2% выпущенных процессоров, а Intel клятвенно пообещал исправить ее в самое ближайшее время.

Источник: РБК

СТИРАЛЬНЫЕ МАШИНЫ В ОНЛАЙНЕ

Итальянская фирма Merloni, один из крупнейших в Европе производителей бытовой техники, заявила о создании первого устройства, способного обме-

ниваться информацией через Интернет. Пользователи смогут из Интернета загружать программы для оптимизации работы различных бытовых устройств, таких, как стиральные машины, в эти устройство

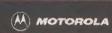


непосредственно, а также посылать на них сообщения, например, с напоминанием членам семьи о важных домашних делах. Руководство компании рассчитывает в следующем году продать 50000-60000 таких изделий и предвидит дольнейший рост продаж по мере расширения ассортимента продуктов. Подключаемая к Интернету стиральная машина будет стоить \$1300 и поступит в продажу в марте следующего года.

Источник: РБК

САМЫЙ ТОНКИЙ **TPAH3MCTOP**

Компания Motorola Inc. (MOT) cooб-



щила о создании самого тонкого в

мире транзистора на основе нового материала под названием "perovskites". Этот мотериал представляет собой тонкую изоляционную пленку на кремниевой основе и позволяет уменьшить размер транзистора в 3-4 раза, заодно уменьшив расход энергии. Нововведение позволит использовать в сотовых телефонах и других портативных устройствах такие процессоры, как в настольных компьютерах.

Источник: РБК

ГЛАЗАМИ КОМПЬЮТЕРА

Слепой с рождения американский певец Стиви Уандер хочет сделать себе операцию с целью стать зрячим. 48-летняя звезда заявила об этом во время религиозной службы в Детройте, пишет британская газета Daily Star. Собравшиеся члены религиозной общины встретили это заявление певца аплодисментами. По словам самого Уандера, его жизнь стала бы полноценной, если бы его слепота прошла хотя бы на десять минут, и он смог бы увидеть своих четверых детей. Как заявил певец долее, операция по вживлению в сетчатку его глаза микросхемы будет проведена в специализированном институте университета Джона Хопкинса в Балтиморе. Как пишет британская газета, операция уже была успешно проведена на 15 пациентах.

Источник: РБК

ФОРМУЛА ЧЕЛОВЕКА

Недавно ведущий научный журнал Nature опубликовал результаты работы ученых из Sanger Centre, которым впервые удалось расшифровать генетический код

хромосомы человека. Это открытие называют крупнейшим достижением биологии в XX веке. Компания Сотраа сообот Sanger Centre инвес-



тиции в размере \$3,2 млн. для дальнейшего совершенствования технологии Alpha. без которой это открытие вряд ли было бы возможным, как считают сами исследователи генома. Системы StorageWorks xpaнят до 6 терабайт информации и имеют продублированную систему считывания и электропитания, так что возможность ошибки проктически исключена. Надежность и возможность расширения памяти, а также разделение в сети вычислительных блоков и помяти необходимы для дольнейшего развития исследований генома.

Источник: РБК

АККУМУЛЯТОР-СТОРОЖ

Фирма Sears начала продовать аккумуляторные ботореи со встроенными микропроцессороми, которые выполняют



функции противоугонного устройства. Покупателю вместе с батареей выдают брелок, который активирует защиту. При попытке угона аккумулятор несколько раз поворачивает стартер, а затем перестает работать, имитируя состояние полной разряженности. Изготовители предусмотрели также защиту от несанкционированного запуска с использованием перемычки. Кроме того, «умный» аккумулятор отключает оставленные на ночь фары. Стоит новая модель с названием DieHard Security почти в два раза дороже обычной — \$169.

Источник: РБК

РЕДКЦИОННЫЕ НОВОСТИ

WINDOWS В КАЖДЫЙ ДОМ!

С каждым днем мы все ближе и ближе подходим к долгожданной дате выхода Windows 2000. Чем обрадует нас новый пакет и в чем будет его принципиальное отличие от аналогичных программ других производителей? Этим вопросам был посвяшен семинар «Внедрение Windows 2000», прошедший 3 декабря в Конгрессхолле Президент отеля. Около трехсот пятидесяти учостников представляли ІТ-подрозделения крупнейших предприятий всех отраслей экономики.

Основное внимание докладчики уделили вожности построения эффективной «электронной нервной системы» предприятия (корпоративной сети) именно при помощи Windows 2000. Большой интерес вызвола демонстрация результатов исследований компании Mindcraft и собственно Microsoft, позволивших составить сравнительные характеристики программных продуктов основных конкурентов, токих, кок Nowell и RedHat. Согласно им Windows. 2000 лучше, эффективнее и, что немаловажно, — дешевле.

В общем, установите себе легальную копию Windows 2000 и заработаете кучу денег! Чего мы искренне вам и желаем!

«Лучшая статья» за эктябрь

1. Дмитрий ПОЛЕНУР		6. Тимур ДЕНИСОВ	
Опасные связи, №43, стр. 10-13	8.19	«Великолепноя пятерка», №43, стр. 16-17	7.75
2. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ		7 Геннодий ОСИГТЕНКО	
«12 месяцев и 1 один», №39, стр. 16-17	8.10	«Свободноя ВАРЯ», №39, стр.13	7.61
3. Денис МЕЛЬНИК		8. Андрей ЯСЕНКОВ	
«Реальность 3D-миров», №39, стр.14-15	8.02	«Heroes III», №43, стр. 28-29	7.52
4. Сергей ТОЛОКУНСКИЙ		9. Геннадий ОСИПЕНКО	1/2/2014
«Dolby с нами», №43, стр. 14-15	7.94	«Свободная», №43, стр.7	7.45
5. Владислов АВИЦЕННА		10. Дмитрий ГЮЛЕНУР	
«Этапы большого пути», №43, стр.20-21	7.81	«Пингвинам быты», №39, стр. 20 21	231

T3H93THN

CBB B BOAR AN

Привет, пользователь! Как сказал один из читателей нашей газеты — «Информация решает все». Не могу с ним не согласиться. Могу даже сделать вывод, что чем дальше упрятать информацию от чужих глаз, тем труднее будет их обладателю решать все за тебя. Именно «прятанию» информации посвящен сегодняшний обзор. Мы будем шифровать, скрывать и просматривать файлы. Ну что ж, пожалуй, начнем. Только хочу предупредить тебя, что устойчивость алгоритмов шифровки ко взломам я не проверял, ведь я обозреватель, а не cracker [⊕].

В одном из первых выпусков ВаRи, я рассказал о программе, которая именовалась **Maybe Next Time**. И вот, днепропетровский творец произвел на свет следующую версию этой полезнейшей утилиты. Она, также как и прежде, позволяет шифровать файлы, причем шифровать даже уже зашифрованное. Для начала достаточно выбрать файл или папку, произвести кое-какие настройки и нажать кнопку Старт (не путать с Пуск ③). А теперь поговорим подробнее о настройках. В программе залаже-



ны возможности работы с командной строкой, выбора приоритета при использовонии системных ресурсов, назначения звуковых сигналов начала и окончания шифровки/дешифровки и многие другие. При желании можно просмотреть статистику. Автор утверждает, что это сможет вытянет лицо пользовотеля так же, как при просмотре процесса дефрагментации диска. Я не проверял. Хочешь — рискни! (2) Для полноты картины осталось только упомянуть русско-английский интерфейс.

Maybe Next Time 1.3 menthol, 222 Kb Автор: И.Вершинин (sbs@alice. dp.ua)

home: http://www.mnt.dp.ua/ http://www.akhiney.dp.ua/mnt/ mnt.zip

Следующая программа предназначена, как ни странно, для тех же целей, что и предыдущоя. Правда, способы дости-



жения цели различны. **Citadel Safstor** просто-напросто добавляет строчечку в контекстное меню файла, где, в зависимости от его состояния, указано нужное действие — «зашифровать» или «расшифровать». К сожалению, повторная шифровка не допускается. Может кому-нибудь такое и понравится, у меня же программа не оставила приятных воспоминалима.

Citadel Safstor 1.5, ox 1,61 Mb home: http://www.cdsec.com/ safstor.html

ftp://ftp.is.co.za/dist/cdsec/safint.exe Crypto — о ней я не очень много могу сообщить. Она шифрует и дешифрует файлы. Благодаря своему небольшому размеру может составить некоторую конкуренцию Citadel. А вот чтобы снять «лавровый венок» с безусловного лидера этого обзора Maybe Next Time, силенок этой прогроммы не хватит. Да к тому же она еще и условно-бесплатна⊕).

Crypto for Windows 95/NT v.2.5, 102 Kb

home: http://www.execpc.com/ ~sbd/Crypto.html

http://www.execpc.com/~sbd/CR YPTO.ZIP

Далее в нашем обзоре следуют еще пара утилиток. Это программки, которые при помощи пароля, нет, не шифруют, а запрещают доступ к отдельно взятым файлам или директориям. Ничего необычного, зато полезно и удобно [©]).

CMSystems Crypto Tools, 406 Kb ftp://ftp.freeware.ru/pub/mycomputer/utility/crypto3.zip

Scramdisc чем-то напоминает мне предыдущую. Эта программа тоже не шифрует, а просто скрывает файлы при помощи имеющегося пароля. Она прячет нужные файлы на созданный ею собственноручно виртуальный диск. И что самое интересное — если ввести верный пороль, то с диском можно работать, как с обыкновенным магнитным носителем информации. Допускается даже установка (install) на него программ. Зашифрованная информация может храниться в том числе в уже имеющихся файлах формата *. wav. Жаль, что Scramdisc работает только под Windows 95/58, а то бы ему не цены было ©. Scramdisc 2.02c, 316 Kb

home: http://www.hertreg.ac.uk/ss/

ftp:http://www.fortunecity.com/skyscraper/oracle/598/sdisk202c.zip

«Мой старенький сейф». Для сокрытия программы или папки достаточно просто положить ее в сейф. Да-да, не удивляйся, тебе придется перетаскивать мышкой названия нужных файлов и папок на изображение сейфа в середине рабочего окна программы. Насколько мне известно, объем сейфа неограничен, и взломать его не под силу ни одному медвежатнику, если он, разумеется, не кракер.

My Old Safe 2.1, 710 KG



Home: http://www.megabrands.com/myoldsafe/

Download: http://www.megabrands.com/myoldsafe/mosafe21.zip

Ну как, не устал от кодирований и шифров? Тогда предлагаю твоему вниманию один интересный Screen Saver. Имя ему **The Matrix**. Вероятно, хранитель экрана создан для фанатов одноименного фильма. Но нам, любителям кодировок и декодировок, он тоже подойдет. После длительного вступления по экрану красивенько побегут ряды циферок, демонстрирующих взлом какого-то кода. Screen Saver исполнен в лучших традициях отображения информации на терминале (черный фон со светло- и темно-зелеными символами). Совсем неплохо, мне понравилось.

The Matrix Screen Saver, 105 KG
Download: ftp://ftp.freeware.ru/
pub/mycomputer/screensaver/TheMatrix.zip

Вот и подошел к концу обзор, созданный по просьбе одного из читателей. Надеюсь, что таких просьб будет все больше и больше. Пока, по моему экрану уже побежали буковки терминала... IRC. До следующей скачки!

NHTEPHET

CHICATE BANGETE FILENCELLAND BINDANDS

Олег НИКИТЕНКО, г. Киев

«Усы, лапы и хвост — вот мои документы!» (с) Кот Матроскин, м/ф «Простоквашино»

Вы никогда не задумывались, как происходят всяческие изменения в нашей стране, как образуются цены, меняются названия городов и улиц и т.п. Откуда, при общем спаде производства «выкраивают» крохи на стипендии студентам и ПТУ шникам (а они когда голодные - ну очень злые бывают (9), зарплату преподователям и другим бюджетникам, и как пополняется госбюджет? Решают эту задочу предстовители власти очень просто ©. То введут новый налог на что-нибудь, например, на продажу радиоаппаратуры, то примут постоновление о повышении ввозной пошлины на алкогольные напитки или на их производство отечественными предприятиями, то утвердят закон о

Agent Process Continues

LIGA ONLINE

SANCTON CONTINUES

SANCTON CONTI

дополнительных отчислениях с операций по купле-продаже «зелененьких» в какойнибудь фонд и т.д. И хотя все эти документы принимают Кабмин, Минюст, Таможня и другие ведомства, все они имеют силу закона. А многие знают — незнание закона не освобождает от ответственности. Вот чтобы понять, почему вы должны заплатить больше за тот или иной товар/услугу (какой такой десять гривен — моя твоя не понимай (©) или почему с вас сняли еще и этот налог, вы должны знать, когда, кем принят такой-то документ и о чем в нем говорится.

Однако только в Украине ежедневно принимается порядка 50-100 различных новых официальных документов. Где их искать? Нет проблем. Вспомните о сети Интернета, где, как говорят, есть все, что нужно (и даже то, что не нужно ©. Вот мы и попробуем «пошастать» по сети и проверить — действительно пи это так.

Наиболее известных Интернет-ресурсов по тематике законодательства в Украине несколько. Один из них — это *БД Верховной Рады Украины* (http:// www.rada.kiev.ua/zak1.htm). Ресурс

реализован с применением Java-апплетов, причем разработчики отдали предпочтение монстру (по гобаритам) 1Е4.0+. Никаких других браузеров, даже суперновороченные последние версии Орего или того же Іулх, система просто не признает. На мой наивный вопрос «почему не работает ссылка? последовал не менее «умный» ответ розроботчиков - «все працює дуже гарна Використовуйте IE4 0+ — і все буде горозд. Або придбойте систему «Прово» « Для моей 486-й таратайки не подойдет, -- подумаля и решил пойти на другои сойт, предварительно облазив-таки структуру этого. Сама его организация мне понравилась. Все документы разбиты по рубрикам (например, документы Кабмина, Минобраза), внутри - по датам, база данных содержит информацию не только о нововведениях, но и о «бумажках» за 1991 год и даже более ранних.

Одноко несколько дней Интернет не работал, а тратить драгоценное время я не хотел и отправился к одному моему знакомому юристу, у которого эта система «Право» была уже установлена (везет же людям — могут себе позволить приобрести легальную версию). Система, установленная на «пне-150», обновяляюсь ежедневно по модему. Пробный запуск и проверка системы произвели на меня удручающее впечатление. Если скорость поиска документов «по заголовкам» (при украинском интерфейсе и наполнение БД было на национальном языке) удовлетво-

рительна (с десяток документов в секунду), то контекстный поиск зонял в п-раз больше времени (на некоторых больших документах порядка 50-100 Кб торможение доходило до нескольких секунд, а самой документации было иногда много—не одна тысяча) Я обротился к режиму «Статистика». Здесь уже можно было выбрать определенное ведомство, принявшее тот или иной документ (по каждому



такому блоку давалось общее их количество). Выбрав то, которое меня интересовало, я стал ждать. На этот раз поиск проходил значительно быстрее, и результат меня почти удовлетворил.

Когда в следующий раз у меня уже Интернет работал, я снова отпровился на поиски. Следующим адресом был сайт информационно-аналитического центра «Лига» (http://www.liga.kiev.ua), реклама которого особенно широко идет в сети Интернет и во многих СМИ. Оно и понятно — ведь здесь предлагают «на шару» воспользоваться информационной БД (правда период «шары» вроде скоро



UHTEPHET

закончится. С момента моего последнего сещений — более 19000. Если в системе посещения сойт поменял свой дизойн стол более «фреймовым». По количеству посещений по-прежнему занимает первое место. Здесь есть возможность просмотра последних поступлений. Хотя в прошлый раз меня просили зарегистрироваться для получения полного доступа ко всей документации, на сей раз эта просыба уже не последовала (народ должен знать свое законодательство ©). Документы разбиты по группам (Кабмин. Минюст, Минобр и др.), внутри - по датам. Если вы точно знаете, что, когдо и кем принято, поиск занимает нескольких минут. Немного сложнее, если вы знаете только тему искомого. Тогдо вам в подспорье - мощноя функция контекстного поиска. И работоет она действительно быстро. Буквально через несколько секунд (!) после запросо уже начинает загружаться страница результатов поиска. На ней вы увидите название документа и дату его принятия. Кликнув мышкой по нужному, вы сможете его посмотреть Причем это будет настоящий НТМІ-документ, в котором другим цветом будут выделены линки на другие документы, которые упоминаются. Правда, размер не указывается, а поройон доходит до 100 Кб и более. В общем, сайт неплохой. И хотя на нем практически сразу я нашел все, что искал, решил проверить и другие ресурсы.

Сервер АТ «Информтехнология» пов названием «Информация по украинскому законодательству» (http:/ /www.nau.kiev.ua/ukrl.htm с первой строницы монил своим треязычием. Но но самом деле, выбрать язык можно было только со второй страницы. Доступны варианты документов на украинском и русском языках (полное соответствие). Английская версия — только по запросу к разработчикам сайта. Даже текст Конституции (суперсекретный материал! ©). Да и обновляется онглийский вариант нерегулярно (постановления Кабмина за... сентябрь 1998г.). Поддерживаются кодировки Win/KOI8/ALT866, Количество по-

REQUINCLO GIES

«Лига» все в формате HTML, то здесь это - обычный текст. Но есть и преимущества — указан размер документов в байтах Можно посмотреть поступившее зо последние 2 месяца, неделю. Есть архив, систематизированный по официальным: изданиям («Урядовий кур'єр» — с 1995г., «Голос України», «Бизнес»; большинство изданий — начиная с 1998г.), проблеме, спискам поступлений и типом документов. Однако если вы не знаете хотя бы даты принятия документа, вом придется перебрать их все. Правда, имеется разбивка по годам, но не всегда. Документы в основном отсортированы. К сожалению, контекстный поиск (как в «Лига») не пре-



дусмотрен. Постановления Кабмина начиная с 1991г. Но разбивка — не по месяцам, а по номерам документов «пачками» по 100шт. Откуда же я знаю, какой у него номер? ©. Есть курсы волют. Но уже устаревшие. А еще слово «Украина» иногда написано с маленькой () буквы

Позволю себе еще немного расширить ваш IQ и продолжаю...

Сервер ЗАО «Инфоресурс» (http:// info.resourcecorp.net) - ресурс довольно мощный. По количеству посещений упорно держится в тройке лидеров. По адpecy http://info.resourcecorp.net/ frame7.htm находится ежедневно обновляемая БД «Лоцман-Online». Для тех, кто зашел на сервер впервые, предлагается

(44) 450-40-72

(44) 450-92-34

e-mail: sonet@sonet.kiev.ua

renJchake

сначала зарегистрироваться (анкета по адpecy http://info.resourcecorp.net:81/ ank.htm), причем кириллицу просят не использовать (заполняйте латинскими буквами). После регистрации можно начинать (http://info.resourcecorp.net: 8080/ findit.htm). При поиске можно задать количество документов на странице и ограничить возможным интерволом их принятия (с < > до < >), типом документа (постановление, указ и др.). К сожалению, поиск сразу по всем типам документов не предусмотрен. До и роботает он не всега корректно. Если хотите получить все документы — выбирайте во всплывающих меню-списках пустую позицию. В результате поиска высвечивается название, № дата и размер в Кб). Список, увы, не отсортирован. По умолчанию текст высвечивается на русском. Выбрав кнопку «второй язык», можне загрузить и украинский ворионт. Позиция «исходящие ссылки» покажет ссылки ча другие документы, на которые есть линки в текущем.

Национальный центр правовой информации республики Беларусь http://ncpi.gov.by). Здесь находится информационно-поисковая система «Эталон» (более 20000 документов). По линку http://194,226.121.66/webnpa/outstat.asp можно посмотреть «статие ику и гейтинг . Переход в режим поиско по пенку http://194.226.121.66/ webnpa/webnpa.asp. Доступен выбор типо документов, но их не много - менее десятко. Есть возможность поиска по заголовим и монтексту. Результот отображае ся в виде страницы, где указаны №, дата в порядке возрастания), название.

Сервер законодательных актов Украины Зто особый разговор. В поисковых механізмах до сих пор фигурирует уже есуществующий линк http://www.trifle.net/lawserver. На самом деле правильные линки - http:// apex.dp ua/windows/lawserver (KOдировка Win-1251) и http://apex. dp.ua/koi8/ lawserver (кодировка КОІ-8). Интерфейс — русский. Есть поиск по рубрикам. Выбираем нужную связь, оборона и д. Потом оказывае что доступ к текстом. Патный . Тем неменее в режиме «доступ к БД» есть поиск как по всем документам, так и по отдельным типам (закон постановление, указ и т.д.). Можно искать по ключевым стоясм. Можно выбрать и с ран, который пр нял документ (Кобмин, Верховноя Рада или все документы). Провда поиск работает «не очень» и найти то что хотелось, мне не удалось©).

Сервер «Дума РФ» (http://www. duma.ru/listlaw/listlaw.htm) знакомит с перечнем документов, намеченных к рассмотрению на... минувший месяц. Парламентская библиотека предлагала «свежие» новости за 1997-98 гг.. ©. Есть Публикации документов в официальных периодических изданиях (http://www. duma.gov.ru/Parlib/fz/fz.htm). Предлагается более 115 тематических заго-



ловков (связь, реклама, различные законадательства). Страница довольно большая— не одна сотня Кб. А на ней— ссылки! что, где и когда опубликовано.

«Пошастав», я обнаружил еще один сервер Госдумы России — http://www.akdi.ru/gd. Здесь «последние» документы были действительно последними (сегодня на сегодня). Есть токже и постановления Госдумы, принятые и отклоненные документы, а также законопроекты, находящиеся на рассмотрении и т.д. Текст самих документов доступен в формате HTML — с линками на другие документы.

Российская система «Кодекс» (http://www.kodeks.net/rus.htm). Поддерживаются кодировки Win/Kol8/ALT866 и др. Есть также и FTP-сервер (ftp.kodeks.net), но доступ к нему — только для зарегистрированных юзеров Зато информационно-правовой сервер «ВК-Кодекс» (http://www.wkkodex.ru) предлагает как «демо-вход» (с регистрацией юзеров), так и разделы для свобод



ного доступа (http://www.wkkodex. ru/free/free.html). Есть документы за последний день, обзоры законодательных актов и др. В списке и общероссийские документы, документы Москвы и С.-Петербурга. Среди них, например, есть даже курсы валют.

Ресурс «Мониторинг законодательства» (http://ms.park.ru/monitoring) — это «комментарии» к текстом документов (как говорится, «для тех, кто не понял, о чем базар»). Для самих документов приведены название и дата. Есть классификация по разделом (нопример защито прав потребителей, то есть нас с вами), налоговое законодательство и т.д.

Ресурс «Ваше право» (http://www.ist.ru/vp). Доступ свободный. Поиск — по всем типам документов или по определенному (указ, телеграмма, письмо и др.); по ведомству, принявшему документ (все сразу или по отдельности. Госкомстат, Кобмин и т.д.); по номеру или временному интерволу (дате) принятия (с.м.). Результат поиска — название, дата, размер (в Кб). Сортировка — в порядке убывания даты. Формат — НТМL. Линки выделены другим цветом. В общем, работать с системой довольно удобно. Одноко, если вы не знаете дату принятия документа — то придется «перелопачивать» весь список®

Сервер Министерства Юстиции РФ (http://www.scli.ru/html/fond.html)

анонсирует удаленный доступ к БД «Фонд» (300000 документов) по России и странам СНГ. Вход разрешен для заретистрированных юзеров, но можно получить и бесплатный 2-х недельный доступ, зарегистрировавшись в системе (http://fond.scli.ru/qsys/html/finder/reguest.html).

Правовая система «Референт» (http://www.referent.ru) насчитывает около 50000 документов. Бесплатно можно получить версии для DOS, Win16 и Win32 (http://www.referent.ru/freedownload/default.html). Ho sovem whe загромождать свой ПК, если на других сайтах есть то же, причем бесплатно и в online. А на CityCat'e, например, недавно добавилась бесплатная рассылка обзоров новостей российского законодотельства и започолательств Москви с этого же соито ©. Но сервере предлагается также и програмий «Референт-Reviewer» — версия «Референт» для доступа к БД через Интер-Her http://www.referent.ru/freedownload/reviewer.html). Однако сперва напрегистрироваться в системе (http://www.referent.ru/freedownload/registration.html), а потом скачать файл REVIEWER.EXE для ОС Windows95/98/NT (http://www.referent. ru/referent/Demo/Reviewer/VOLCD/R **EVIEWER.EXE**, 1:2 Мб). После регистроции вом по e-mail второвят ваш ID и пасворд для доступа в БД. И в течение первых 2-х недель вы сложете пользоваться системой бесплатно. А потом, если вы не зохотите платить за дольнейшее обстуживание, разработчики предпагают использовать эту программу в димогрежиме просто измените имя регистрошин на демо и не вводите пасворд. К системе прилогоется и документоция (http://www.referent.ru/ files/revdoc.zip, 50 KO И на этом спосибо (9)

Ну, и напоследок — сервер компании «Форте-Айти» (http://www.forte94.ru) Напе-страницу нужно загружать со всей графикой (а ее там не так уж и мало, так что запаситесь терпением), иначе не разберетесь — что к чему. Наш «старый знокомый Кодекс» находится по линку http://www.forte94.ru/forte2.html. Объем — более 50000 документов. Демо-версия (32-битная для Win95/98) доступна по линку http://www.forte94.ru/koddemo.html. Предпагается и бесплатный оп-line доступ к системе (http://eldorado.forte94.ru). Кодиров-

анонсирует удоленный доступ к БД ка — только DOS овскоя — ALT866. Од-«Фонд» (300000 документов) по России нако здесь можно воспользоваться тольи странам СНГ Вход разрещен для зареко юридическим словариком (более 4000 гистрированных юзеров, на можно полутерминов) с возможностью поиско



(http://eldorado.forte94.ru/free?find), а также некоторыми ресурсами. БД по законодотельству — увы, платная. Есть и справочник курсо волют (архив за 1991-98гг.). Однако похоже, что ласт апдейт этого ресурса был году эдок в 1998. А вот на CityCat'е полвилась бесплатноя рассылка новостей законодательства с сайта www.forte94.ru ②.

Ну, все — хватит. А то я сам начну законы сочинять и тубликовать, например, о налоге на воздух ⊚. Как видим, среди множества ресурсов по законодательству хороших (удобных, с быстрым контекстным поиском и к тому же с бесплатным доступам) не так уж и много (практически единицы). Но это лучше, чем ничего. Теперь, как я думаю, вы уже не будете



«чайником» в вопросах о законах, а сможете произвести на любого (даже взрослого дядко или тетю) должное впечатление («Да ты че, мужик, постановление Кабмина не читал о том, что водка подорожает?»).

Ну как — интересно? Я уверен, что вы найдете для себя очень много любопытного. А пока вы обдумываете прочитанное, пойду-ка я посмотрю — чего там наши украинские законодатели «нахимичили»... Может действительно налог на воздух уже ввели? ©





Выражаем особую благодарность за помощь при написании статьи сотрудникам Интернет-провайдера «Аксесс»: техническому директору Игорю Константиновичу Дулевичу и системному администратору Игорю Владимировичу Воронцову.

Самый распространенный способ подключения к Интернету - через телефонные линии с помощью обычного модема (dial-up). Преимущество одно: цена. Недостатков больше: невысокая скорость работы, обрывы, утомительный дозвон и т.п.

Самое важное требование, выдвигаемое для работы в Сети, - скорость передачи данных. Менее: удобство сервиса, его надежность и пр. При использовании телефонной линии, скорость передачи донных не может в принципе подняться выше 56 Кбит/с. Причина? По телефонному кабелю информация передается в аналоговом (не цифровом) виде. Тогда почему бы не создать цифровой канал передачи данных? Создали...

ISDN

ISDN (Integrated Service Digital Network) - это набор стандартных интерфейсов для цифровой сети. Главное ее отличие от обычной аналоговой телефонной - обеспечение коммутации цифровых, а не аналоговых потоков. Только не путайте с аналоговыми АТС (автоматическими телефонными станциями), осуществляющими цифровую коммутацию аналоговых сигналов.

Сначала все телефонные станции были аналоговыми, и связь между ними (и между ними и абонентами) осуществлялась посредством аналоговых телефонных линий. Однако возросшая нагрузка вынуждала либо наращивать кабельную емкость через увеличение количество линий (а значит, подорожание сервиса), либо искать принципиально новые решения. В результоте, появились цифровые линии связи - DTI (Digital Trunk Interface), они увеличили количество конолов, сохроняя или даже уменьшая число соединительных проводов.

Появилось больше ISDN-станций, потребовался специфический интерфейс, обеспечивающий связь между ними. А его физическая совместимость с DTI обеспечила ряд преимуществ абонентам ISDNстанций, - они могли по-прежнему использовать аналоговые телефонные оппараты, модемы и факсы.

Сначала ISDN-технология воспринималась только как новый способ передачи речевых сообщений, но новая технология изначально была рассчитана на

В ISDN-сетях используют два типа интерфейса: BRI (Basic Rate Interface) и PRI (Primary Rate Interface). Первый регламентирует соединение станции с абонентом, а второй обеспечивает связь между станциями. BRI — это особым образом структурированный цифровой поток, разделенный на три канала: два информационных — типа В с пропускной способностью 64 Кбит/с каждый, и один служебный - типа D с пропускной способностью 16 Кбит/с.

Если такой интерфейс — связующее звено между ISDN-станцией и цифровым телефонным аппаратом, по В-каналам идут оцифрованные речевые сигналы. Но при организации удаленного доступа к компьютеру, локальной сети или выхода в Интернет В-каналы используют для обмеформации (сигналы вызова, маршрут звонка, номера вызываемого и вызывающего абонентов и т. п.), одновременное обслуживание нескольких В-каналов, осуществление контроля их занятости еtc.

Данная технология пользуется большой популярностью. Вы можете одновременно говорить, обмениваться текстом, данными и видеоизображением. Причем скорости, по сравнению со стандартными аналоговыми телефонными линиями с обычными модемами, достаточно высокие. Для одного канала связи она составляет 64 Кбит/с, для двух — 128 Кбит/с. Передавая данные, Вы можете одновременно говорить по телефону, а если ничего не передаете, то даже по двум - у Вас будет два телефонных номера!

ISDN также сэкономит Ваши деньги. В настройках модема достаточно указать лимит зогрузки в процентах; тогда, когда он будет достигнут, автоматически подключится второй конал — скорость соединения увеличится в два раза. Как только



на данными. Причем по одной линии BRI можно передовоть два независимых потока сообщений!

D-канал выполняет служебные функции, а именно: передача служебной ин-

трофик снизится до уровня пропускной способности одного канала, второй сно-

Сегодня воспользовоться ISDN-сервисом не проблема. Но почему же желаю-

ИНТЕРНЕТ

11

щих так немного? Дело в том, что прокладка линии и установка необходимого оборудования стоят дорого.

Один модем — хорошо, а два — лучше

Можно пойти другим путем и сэкономить на дорогом ISDN-оборудовании и прокладке «цифры». Достаточно иметь хотя бы две обычные линии и два модема. Одновременно работоя с двумя модемами на 56 Кбит/с, пропускную способность канала связи с Инетом можно довести до 90 Кбит/с.

Windows 98 содержит встроенные средства для работы с несколькими модемами, также Вы можете воспользоваться и программными продуктами других производителей, например, программно-аппаратным пакетом SupraSonic II от Diamond Multimedia (\$149). Для Windows 95 тоже

есть бесплатное дополнение Dial-Up Networking. Этот софт объединяет поддержка многоканального протокола PPP — MLPPP (MultiLink Point-to-Point Protocol). Однако, к сожалению, не все провайдеры поддерживают мультимодемное подключение.

Но выход есть, правда, придется обзавестись двумя ассоunt'ами — хоть у одного провайдера, хоть у разных. Ну, а потом установите соответствующее программное обеспечение и наслаждайтесь высокими скоростями. Из известных продуктов выделим: Imass (\$69) из пакета Comsulte Software or Amquest, MidPoint Teamer (\$49) от MidCore Software и FatPipe Internet Home Software (\$49) компании Ragula Software.

Конечно, спаренные модемы — не панацея, но вполне реальная альтернатива ISDN. В стоимости Вы, безусловно, выиграете, к оборудованию тоже нет особых требований: можно использовать модемы разных производителей (хотя с одинаковыми будет большая производительность). Но в качестве и надежности сервиса проиграете.

Радиодоступ

Ну, а если провода Вам надоели, как горькая редька, то забудьте о них! Давайте вспомним про радио.

Радиосети привлекательны своей мобильностью: антенну легко демонтировать и переставить на новое место. Для временных сетей: выставок, презентаций и пр — эта особенность не заменима. Иногда требуется организовать сеть там, где прокладка кобеля технически невозможно. А для мобильных пользователей радиосети это — единственный способ находиться в онлайне. Кроме того, все делается быстро — уложиться можно за несколько часов! Не забывайте, что пропускноя способность радиоканалов гораздо выше кабельных. А на создание кабельного эквивалента потребуется больше и времени, и денег.

Родиооборудование можно классифицировать по используемой частоте. Диапазон, в котором оно работает, влияет на дальность связи, скорость передачи информации, зависимость от погодных условий, требования к обеспечению «прямой видимости». Последние два условия очень важны, они же — самое слабое место в родиодоступе к Сети. Например, в туманную погоду связь пропадает вовсе, а обеспечение «прямой видимости» антенн очень затруднено в больших городах \mathfrak{B} .

Условно можно выделить четыре частотных диапазона. Самый низкочастотный — коротковолновый (1.6-30 МГц). Системы, работающие в нем, позволяют передавать данные и голосовые сообщения на расстояния в несколько тысяч километров, даже горы не помеха. Для традиционных решений в диапазонах УКВ (ульт-



ракоротких волн и СВЧ (сверхвысоких частот) это абсолютно невозможно. Однако за все надо платить, скорость — всего 6 Кбит/с

Если имеется диапазон 136-174 МГц, можно удалять рабочее место на расстояния до 70 км от антенны провайдера, скорость при этом — 19.2 Кбит/с. В данном случае не надо обеспечивать «прямую видимость», поскольку такие радиолучи распространяются и по искривленным путям. Такие системы рекомендуются организациям, обменивающимся небольшими объемами данных с Сетью и нуждающихся в мобильности, например, для органов правопорядка, банковских служб и т.п.

Если доступ к Интернету из автомобиля не критичен, выберите оборудование, рассчитанное на работу в диапазоне 400-512 МГц. Радиус зоны покрытия антенны провайдера хотя и меньше (около 50 км), но скорость больше — до 128 Кбит/с. Такие же результаты дает аппаратура, работающая в диапазоне 820-960 МГц. Но тут придется последить уже за «прямой видимостью». А чтобы передовать данные на частотах 100 МГц — 1 ГГц, потребуется радиомодем.

Наконец, для достижения скоростей 2 Мбит/с и более используют диапазон частот выше 2 ГГц. В этом случае обратите внимание на RadioEthernet (стандарт IEEE 802.11). Обязательно выполнение условия «прямой видимости». Поэтому данный стандарт применяется в беспроводной локальной сети в рамках одного здания или же при подсоединении обонентов к существующей сети — проблема последней мили.

Выделенка

Выделенка — это линия передочи данных (медный провод, ISDN, оптоволоконный кабель и пр.), действующая независимо от обычной телефонной линии. Она идет от провайдера к Вашему ПК без всяких промежуточных устройств, на обоих ее концах — модемы, не требующие набора и несущего напряжения в

линии. То есть Вы круглые сутки ноходитесь в on-line!

Вам выделяют постоянный IPадрес, поэтому не проблема зарегистрировать домен даже у себя на машине! Теперь Вы сможете разместить и свой Web-сайт на личном ПК, и собственный почтовый сервер. Теперь Вы в состоянии выделять e-mail account'ы сотрудникам, знакомым — кому хотите, хоть открывайте провайдерскую контору ©.

Выделенные линии бывают аналоговые и цифровые, конечно, у «цифры» большая скорость. Исключительно удобная штука, жаль только, довольно дорогая. Если в США вторую линию в частное заведение проложат быст-

ро, «инстолляция» не дорога, а аренда обойдется в \$10-15 в месяц, то отечественные телефонисты поступят подругому... Сумма, в общем-то, получится немалая.

Но... многие проживают в многоквартирных домах. Наверняка среди соседей есть желающие подключиться или уже подключившиеся к Сети. Поэтому если объединиться, то ежемесячная плата может оказаться меньше, чем при обычном телефонном подключении.

Конечно же, в нашей стране проблем с новыми технологиями не оберешься: дороговизна, лицензирование, отсутствие широкого круга провайдеров и пр. Но, глядишь, года через два что-то и изменится. А мы в следующем номере продолжим тему и рассмотрим нобор еще более «футуристических» вариантов подключения к Интернету.



С момента выхода AMD Athlon Intel утратила право называться производителем самых быстрых х86 процессоров. Трудно ожидать, что фирма — основатель х86-серии смирится с таким положением дел. И вот недавно по-явились новые процессоры **Pentium III**, в названиях которых после частоты значится «**E**», «**B**» или «**EB**». Причем Pentium III Е вышли как под Slot I, так и под Socket 370. Что же скрывается за этими обозначениями? И помогут ли новые процессоры вернуть Intel пальму первенства? Попытаемся разобраться.

Итак, «В» означает, что данный про- практически не уступал в производицессор использует шину (FSB) 133 МГц (напомню, что до этого Pentium III работоли на FSB100 MГц). Pentium III, в названии которого присутствует «Е», предстовляют еще больший интерес - это совершенно новые процессоры, основанные на ядре Соррегтіпе (переводится как «Медный Рудник»). Приведу небольшую таблицу, которая поможет

тельности Pentium II. При этом нужно отметить, что благодаря целому ряду улучшений пропускная способность 12-кэша Соррегтіпе намного выше, чем у

Раз уж мы начали сравнивать архитектуру кэшо у различных процессоров, то логично было бы взглянуть с этой точки зрения и на основного конкурента смотрим результаты тестирований. Для всех вариантов Pentium III использовапась материнская плата Chaintech 6ASA4 на чипсете Via Apollo Pro 133A. То, что была выбрана плата именно на этом чипсете, не удивительно. Ведь на данный момент чипсеты Via - практически единственный вариант для процессоров с FSB 133 МГц. Есть еще, правда, i810е с интегрированным видео, но его возможности в области 3D-графики совсем уж не отвечают современным требованиям. Для тестирования AMD Athlon использовалась материнская плата MSI MS-6167. Остольные комплектующие:

видеокарта Diamond Viper V770

& Звуковая карта Creative Sound Rigster Livel:

€ Жесткий диск IBM DJNA 372200;

Посмотрим для начала, как проявят себя процессоры в офисных приложениях, входящих в тестовый пакет Winstone 99.

	,	Vinstone S	9	60		
Intel Pentrum III 600EB (Coppermine, 4.5x133)						28,
Intel Pantium III 600E (Coppermine, 6x100)	· 	+				27.7
AMD Athlen 600	1000		-			27,6
Intel Pentium (# 600B (Ketmal, 4 5x133)			7		+	27
(Katmel, 6x100)						86,6
	a . 5	10	15	20	25	36

Intel, как будто бы, вернула себе утраченное лидерство? Не будем торопиться с выводами. Ведь в офисных приложениях используются, в основном, целочисленные операции. Посмотрим теперь, как обстоят дела в случаях, когда требуются интенсивные вычисления над числами с плавающей точкой. Яркий пример — 3D-графика, в частности, игры. Ставший уже стандартным тестом, Quake II в этом отношении не показателен, так как оптимизирован только под 3DNow! и демонстрирует уж очень боль-

1			Konno		
	Технология производство	0,18 мкм	0,25 мкм	0,25 мкм	0,25 mkm
1	£1-кэты, Кб	32	32	32	128
1	12-кэш, Кб	256	512	128	512
	Расположение L2-кэша	На одном чипе с ядром	На отдельных микросхемах	На одном чипе с ядром	На отдельных микросхемах
	Частота 12-кэша	Частота процессора	Половина частоты процессораа	Частота процессора	Половина частоты процессораа
	SIMD-KHCTP) - K	SSE	SSE	_	Enhan ced 3DNowl

сравнить характеристики Coppermine со «старыми» Pentium III (на ядре Katmail, Celeron u c AMD Athlon.

Большая часть изменений в Соррегтіпе по сравнению с Каттаї коснулось кэша второго уровня. Переход на 0.18-микронную технологию позволил разместить 256 Кб кэша второго уровня на одной пластине с ядром. Таким образом, объем кэша уменьшился в два раза, однако при этом в два раза возрос-

по частота его работы. В том, что такой «обмен» приведет к увеличению производительности процессора, мало кто сомневолся. Ведь Celeron, имеющий всего лишь 128 Кб L2-кэша, работающего на частоте процессоро, Pentium III - Athlon. Этот процессор обладает огромным (по сравнению с Репtium III) кэшем первого уровня, что позволило AMD сделать ставку не на частоту L2-кэша, а на его объем. Пока что он составляет 512 Кб, но может быть увеличен ож до 8 MБ. И в ближайшем будущем АМО плонирует выпуск линей; ки Athlon'ов с различным объемом кэша второго уровня. В общем, архитектура Athlon мне кажется более логичной и

> оставляет АМО. больше свободы пля маневра.

Ну, что же, теория - теорией, но интересно было бы посмотреть новые Репtium III в деле. Для этого зайдем на сайт іХВТ Hardware http://ixbt. stack.net) и по-



«МОЙ КОМПЬЮТЕР»

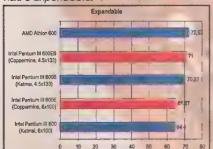
E-mail: info@mycomp.com.ua

ТВОЙ КОМПЬЮТЕР

шое преимущество Athlon. Поэтому приведу результаты для его старшего (или младшего? наверное, старшего по званию, но младшего по возрасту J) товарища — Quake III. Режим «Fastest» наиболее показателен, так как влияние видеокарты в нем минимольно.



Приведу также результаты, показанные в Expendable.



Этот тест примечателен тем, что Pentium III 600В (Каттаі, работающий на FSB 133 МГц) обогнал Pentium III 600Е (Соррегтіпе, работающий на FSB 100 МГц). Видимо, в этой игре происходит интенсивная работа с большими блоками данных, и в этом случае быстрая шина важнее, чем быстрый L2-кэш.

Что же, картина, по-моему, ясна (кому интересно посмотреть результаты остальных тестов, загляните на первоисточник - http://ixbt.stack.net/ cpu/intel-coppormine.html). Новые Pentium III, особенно «ЕВ», заметно выигрывают в производительности у своих «безбуквенных» предшественников. Однако «догнать и перегнать» Athlon удалось только на офисных приложениях, для которых, если честно, и мощностей «старых» Pentium III более чем достаточно. В операциях с плавающей точкой преимущество Athlon остается довольно ощутимым. Забавно, но Intel и AMD как бы поменялись ролями и теперь выигрывают на чужом поле. Впрочем, нужно отметить, что для тестирования Pentium III использовался далеко не самый быстрый чипсет, но, повторюсь, другие варианты еще хуже (о ситуации с чилсетами мы уже писали, но если захотите просмотреть очень подробное тестирование с использованием i820, Via Apollo Pro 133A и BX, загляните но Tom's Hardware Guide — http://www.temshardware.cem/).

А напоследок призеду расценки на новые процессоры Intel, действовавшие на момент написания статьи.

Процессор	Частота FSB	Нена (в сарткох от 1000 шт.)
Pentium III-733	133 MHz	\$776
Pentium III-700	100 MHz	\$754
Pentium III-667	133 MHz	\$605
Pentium PI-650	THAR (NIF	\$583
Pentium III-600EB	133 MHz	\$455 *
Pentium III-600E	100 MHz	\$465
Pentium III-550E	100 MHz	\$368 (Socket 370)
Pentium (II-533EB	133 MHz	\$305
Pentium III-500E	100 MHz	\$239 (Socket 370)

Все Pentium III, начиная с 650 — Соррегтине, поэтому отсутствие буквы «Е» не приводит к путанице («В» также не нужна, ведь числа 667 и 733 не кратны 50, а 700 не кратно 66).

А вот, для сровнения, цены на Athlon.

Процессор	Цена (в партиях от 1000 шт.)
Athlon 700	\$699
Athlon 650	\$519
Athlon 600	\$419
Athlon 550	\$279
Athlon 500	\$209



ТВОЙ КОМПЬЮТЕР

Дмитрий ДЕРЕЗА avtolik@mail.dnopr.not

Рынок графических ускорителей пере- любимцами широких масс. Поэтому в геживает очередной бум. Разнообразие предлагаемых плат повергло в замещательство даже опытных геймеров и специалистов по «железу». Дабы помочь носелению разобраться в появившихся новинках, тестовые лаборатории компьютерных изданий обрушили шквал информации на потребителя. Страницы журналов и гозет зопестрели описаниями новых видеокарт на чипах Savage 4 Pro, Riva TNT2, Voodoo III 3000, Matrox G400, ATI Rage 128. На полевых испытаниях инженеры выжимали из ускорителей все, что только можно, чтобы определить сомого лучшего, быстрого, качественного, ну, в общем, самого-самого. Пытаясь вырваться вперед, производители поспешно выбросили на рынок разогнанные версии своих детищ. Тогда мир узнал о мощи приставок — Savage 4 Pro+, Riva TNT2 Ultra, ATI Rage 128 Pro, Voodoo III 3500. Снова закипели страсти. Вновь ведущие компании анонсировали проекты.

И в этом урагане информации о гонке «3D-вооружений» совсем затерялись младшие братья и сестры (урезанные версии) популярных графических монстров. А зря, ведь они состовляют большую долю продаж и являются, на самом деле, рои нашего обзора попали истинно народные ускорители -- 53 Savage 4 LT (86C394) и S3 Savage 4 GT (86C395).

Итак, информация к размышлению:

* ChipSet: S3 Savage 4 86C394 - ceрия LT, S3 Savage 4 86C395 — серия GT;

 объем поддерживаемой локальной видеопамяти — 8 Мб для Savage 4 LT, 8/16 Mб для Savage 4 GT;

128-битный графический "движок";

™ RAMDAC 270 MГц;

частото 3D-ядра (чипа) — 110 МГц;

age 4 GT и 110 МГц для Savage 4 LT;

поддержка шины AGP 2х;

8 млн. треугольников в секунду;

 скорость заполнения полигонов 140млн. пикселов в секунду (Fill Rate);

Ф рендеринг в Соlor/True Color;

разрешение 3D-графике до 1920x1440;

 однопроходное м зтитекстурировоние:

однопроходный ренде инг;

Таблица 1

Продукт	ChipSet	Частота чипа, МГц	Частота памяти, МГц	Режимы AGP	Поддержка помяти, Мб
Savage 4 LT	86C394	110.	110	AGP 2x	8
Savage 4 GT	86C395	110	125	AGP 2x	16
Savage 4 PRO	86C397	1 TÓ:	125	AGP 4x/2x	32
Продукт	86C397P	125	143	AGP 4x/2x	32

🕶 аппаратно реализованные анизотропная фильтрация и рельефное текстурирование (bump mapping);

полный антиалиасинг (сглаживание)

Ф аппаратная поддержка воспроизведения DVD;

поддержка видеотекстур MPEG-2;

поддержко API Direct 3D, OpenGL,

Гловное отличие всех существующих версий Savage 4 заключается в различных режимах работы чипа и памяти (см. тоблицу 1).

«Урезанные» платы не поддерживают AGP 4x, но не огорчайтесь, потому что найти материнскую плату, работающую в этом режиме, пока вряд ли удастся. В остальном же — это полноценные ускорители, заслуживающие самой высокой оценки.

Особо надо отметить улучшенную технологию сжатия текстур S3TC, позволяющую накладывать текстуры на трехмерные объекты с большими площадями поверхностей. Это значительно улучшает качество изображения, правда, за счет уменьшения скорости и, увы, теперь не обойтись без фирменного АРІ MeTaL or S3.

В теории все выглядит очень глодко. А в реальной жизни? Для ответа на волнующий нас вопрос мы выбрали две платы от разных производителей. Более медленную Savage 4 LT от Power Color и более скоростную 4 GT от Super Grace. Обе модели оказались похожи друг на друга, почти как близнецы-братья. Они оснащены 8 M6 SDRAM (y GT - 7нс., LT -8нс.), центральные чипы плат охлаждаются небольшими радиаторами. Опционально карты оснащаются ТВ-выходом (у обеих отсутствовал). Установка драйверов не вызвала ни проблем, ни замечаний. Тип видеокарты инсталляционная

компьюте

AMD K6-2-266/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD 32x/AT....376 AMD K6-2-400/32/4,3Gb/4Mb,AGP/CD 32x/AT....396 CELERON-366/32/4.3Gb/4Mb,AGP/CD 32x/AT....405 CELERON-466/32/4.3Gb/4Mb,AGP/CD 32x/AT....445 P-II-400/32/4.3Gb/4Mb.AGP/CD 32x/AT... P-III-450/32/4.3Gb/4Mb,AGP/CD 32x/AT... SB+sp.....от 18 Monitor 14"/15"/17"......от 130

Модернизация Ващих компьютеров

Широкий выбор комплектующих т. 276-80-21, 276-73-16

Таблица 2	Quake II demo1 800x600x16,	Quake II demol
	кодров/сек	кадров/сек
Savage 3D 8 M6	27,9	19,1
Savage 4 LT 8 M6 (110/110)	39,8	26,8
Savage 4 GT 8 M6 (110/125)	40,9	27 4
Savage 4 GT 8 Мб (разгон до 120/135)	43,4	29,8
Savage 4 Pro 32 M6 (125/143)	49,4	31,1
Riva TNT2 Vanta 8 M6 (100/125)	43,8	28,8
Riva TNT 2 32 M6 (125/140)	62,1	49,8
Trident Blade 3D 8 M6	25,7	18,1

твой компьютер

15

программа определила автоматически и, кроме собственно драйверов, предложила установить DirectX 6. В состав драйвера входит утилита для настройки цветовой гаммы. Приятно, хотя и мало полезно.

Тестирование проводилось в следующей конфигурации: Celeron 400, материнская плата HIS intel 440ZX, ОЗУ 64 Мб



SDRAM, жесткий диск Fujitsu MPD 8.4 Гб, 17" монитор Samsung SM 700p+. Трудилась операционная система Windows 95 OSR2. Результаты измерений скорости в Quake II приведены в таблице 2.

Теперь о впечатлениях. 2D-графика на высоте, но не во всех режимах. Но разрешениях до 1024х768 картинка очень четкая, но при больших — появляется заметное помутнение. Чтобы ощутить этот недостаток, требуется, как минимум, 17"-профессиональный монитор и нужда в высоких разрешениях. А для домошне-офисно-

го применения кочество действительно высокое.

3D-графика превосходна в любых режимах, и самые требовательные игроманы не смогут придраться к безупречной картинке. Эффекты фильтрации и смешения отрабатываются правильно, скорость работы с текстурами высока. К сожалению, стандартные драйверы не могут управлять отключением-включением вертикольной синхронизации и тройной буферизации, поэтому приходится пользоваться утилитами сторонних производителей. Скоростные характеристики у Savage 4. конечно, не чемпионские, но золоминоющиеся и вполне достоточные для совместного использования с процессорами Celeron 300-466, Pentium III 450, К6-ІІ до 500 МГц. Следует заметить, что, вопреки бытующему мнению о невозможности разогнать Savage, на самом деле, платы безболезненно реагируют на повышение рабочих частот памяти и процессора. Правда, для длительной эксплуатации в экстремальных режимах придется немного потрудиться над улучшением охлаждения чипа. Небольшой радиатор явно не справляется с повышенной теплоотдачей, поэтому непременно нужно установить «четверошный» кулер.

Самое же замечательное качество рассмотренных плот — очень и очень низкая цена! Стоимость Savage 4 LT и 4 GT в пределах \$40-\$45, что существенно ниже, чем у ближайшего конкурента — Riva TNT2 Vanta, 8 Мб, за \$55-\$60 (сравниваются плоты одного и того же производителя). По величине полученного быстродействия (кадры/сек) на вложенный \$ (доллар) Savage являлся и является безусловным лидером среди графических ускорителей, что и делоет его очень популярным среди широких масс грамотных пользователей.







Михаил БОРИСОВ Юкончание начало см. в Na491

В InDesign также можно быство создавать равномерно распостеленные направляющи . Кроме того, есть Document grid сетко, аналогичная тем, которые существуют в САД'овских программах. С ее помощью можно точно размещать объекты без использования направляющих.

Безусловное достоинство InDesign применение в макото слоев (Layers), это точноя копия одной из возможностей Illustrator. Поскольку слои могут быть нередактируемыми и невидимыми, не проблема создать очень сложную публикацию при минимуме времени.

Также мне очень понровилось, что при установке абзацных отступов или же позиций табуляции их положение во всем тексте отмечается хорошо заметной **линией**. То есть сразу же можно установить нужные значения (сэкономите много времени). Кроме того, при изменении параметров стилей вы предва-



рительно видите результат - согласитесь, это удобно.

димое и для художественного оформления издания, в этом он значительно опережает XPress. Так, от Illustrator программа унаследовала многие функции по созданию, редактировонию кривых и созданию градиентных растяжек с произвольными цветами. достоинств программы — новый способ Таким образом, для любителей Illustrator, в новой программе многое Multi-line Composer. При расстановсразу ясно.

Существенные недостатки программы: невозможно создать оглавление или предметный указатель, нет табличного редактора и возможностей буклетирования. Предполагается, что эти дополнительные модули надо будет приобретать у других разработчиков.

возможности По типографским возможностям обе программы имеют приблизительно одинаковые возможности. В джентльмен-

Типографские

ский набор InDesign входят стили как для обзацев, так и для отдельных символов, причем обсолютно все настройки вынесены в соответствующие панели.

Кроме того, в программе есть такие «навороты», как выравнивание последней строки по центру и по про ому краю, возможность задавать skew и устанавливать язык. О последнем поговорим особо. Для отображения такста іп Design использует кодировку Unicado, в соответствии с которой каждый вв денный (или импортированный) стмеол хранит также информацию о язы тором он был набран. Этот же ринци. применяется и в Word 97. Не ример если выбран русский язык и мотер набирается шрифтом Руас dica. случае использования не Un. шрифтов (они создавалис, в рас на один язык, поэтому не дают чекоррактной информоции, вм э тег появляются непенатаемые симьол. А поскольку InDesign русска язык еще не поддерживает, возникают большие проблемы.

Работая ст шрифтами, учитывайте и еще один нюант Думаю, всем хорошо известно, что в XPress, если у шрифта нет какого-то начертомия (например) полужирного или полужирного наклонного), но основе имеющегося создоется сурроготный шрифт. InDesign такой функции не поддерживает. Дело в том, В InDesign существует все необхо- что если отрывать публикацию на других машинах, подобная подмена приведет к нежелотельным «перелетом» текста (overflow). «Честное» использование шрифтов от таких неприятностей ограждает.

> Особенно хочется отметить одно из расположения символов в стосках ке переносов InDesign анализирует не только текущую строку, но и вёсь абзац целиком. В результате, слова размещаются по абзацу более равномерно и с меньшим количеством переносов, что облегчает чтение.

Еще одно нововведение — вынос за пределы текстового блока символов пунктуации (тире, запятых, кавычек) и краев таких букв, как А. Т. Допустимая величина эффекта регулируется изменением значения Optical margin alianment.

Мелкие плюсы программы следующие: наличие особого атрибута для стиля абзаца — абзац начинается со следующей страницы или колонки; возможность устоновки различных величин отступов (insets) ото всех границ; а также фиксоция определенной ширины колонки в многоколоночном блоке. В последнем случае при увеличении ширины блоко к нему добовляются новые колонки.

Nevoys

Хотя функции печати в InDesign не оригинальны, стоит остановиться на неот горых нюбисах. Задание раздельимих коэффициентов масштабипозволит: использовать прогр мму не только для традиционного офс ного способа печати, но также и для флексографии, где для печати исходное изображение нужно непропорционально сжимать. Достоинство очевидно - не надо приобретоть программные RIP'ы.

Кроме того, на принтер отсылается только та часть изображения, которая видна на странице. То есть значительно сокращается врёмя как на пересылку данных по сети, так и на растеризацию их принтером. Использование одного и того же механизма отображения данных как на экране, так и для печати (позаимствованного из Illustrator) гарантирует максимальное соответствие конечного результата изображению на экране.

В InDesign большой упор сделан на использовонии возможностей, золоженных в современные RIP'ы. Программа поддерживает не только Postscript Level 2, но и Level 3. Поэтому не удивительно, что InDesign как треплинг, так и обственно цветоделение может пере-



E-mull: Info@mycomp.com.ua

кладывать на RIP. А это, в свою очередь, увеличивает популярность формата PDF. Дело в том, что PDF не поддерживает передачу информации о треппинге, поэтому предлагаемое Adobe решение «InDesign — PDF — RIP Level 3» может вполне конкурировать с «XPress — EPS — RIP Level 2». Надо сказать, что новая схемо дает гораздо большую оперативность, нежели старая.

Во-первых, документ в виде PDF содержит всю необходимую для вызода на печать информацию; его размер по сравнению с EPS гораздо меньше; он может хранить в себе все использованные шрифты. Во-вторых, в отличие от EPS, документ в PDF не проблема отредактировать в последний момент, соб-



ственно перед цветоделением, в печатном бюро, поскольку он легко отображается на экране. Кроме того, так как он платформенно независим, в будущем может стать стандартным форматом обмена полиграфической продукция. Однако не стоит забывать, что в такой смене заинтересованы как производители RIP (увеличение спроса на их продукцию), так и руководство Adobe (укрепление InDesign).

Как и в XPress, InDesign позволяет собрать всю публикацию в отдельном каталоге. Эта функция называется Preflight, также оно позволяет включать в макет сопроводительную информацию (printing instructions), полезную для сотрудников печатного бюро. Кроме того, наконец-то в InDesign появилась, давно ожидаемая функция включения в макет использованных в нем шрифтов (сору fonts). Как же в таком случае объяснить слова представителей Quark, будто бы такая функция не реализована в программе до сих пор лишь во избежание нарушения авторских прав при передаче макета (а значит, и шрифтов)? Значит, все-таки можно, не обходя закон, подумать и о пользователях, которые вынуждены выполнять эту работу вручную!

Выводы

Во-первых, напрашивается вывод, что в будущем (но не в ближайшем) новый продукт может потеснить традиционно сильные позиции XPress среди профессиональных издательских систем. В нем заложен действительно мощный потенциал. Открытость системы способна дать мощный толчок появлению множества модулей, выполняющих различные функции. Однако между потенциальной возможностью и реальным положением дел большая разница. Ведь маловероятно, что разработчики в Quark будут сидеть, сложа руки.

Во-вторых, в нынешней версии InDesign отсутствуют некоторые операции, уже сейчас. реализованные в XPress. Возможно, вскоре ситуация изменится. Но на фоне того, что сейчас Quark уже работает над очередной, пятой версией, сногсшиботельных улучшений у InDesign нет. Особенно это относится к использующим кириллицу

В-третьих, по уровню комфортности работы продукт Adobe уступает XPress. А чтобы добиться таких же результатов понадобятся и средства, и время

В-четвертых, продвижение InDesign способствует популярности формата PDF. И может быть, именно этой парочке— PDF и InDesign Adobe поручило роль убийцы» XPress?



SEBUSION STATES OF THE PARTY OF

Традиционно автоматизация управленческой деятельности любого предприятия начинается с установки компьютера с нужным программным обеспечением в кабинете бухгалтерии. Но дальше этого автоматизация зачастую не продвигается. Программы, которые мы собираемся рассмотреть в этой статье, могут кардинально изменить ситуацию. Их качество подтверждено, они были высоко оценены экспертами на международном конкурсе «СофтРегата — 99». Система DeloPro заняла первое место в номинации «Комплексные системы управления и автоматизации торговой деятельности», а PersonPro — первое место в номинации «Системы управления персоналом».

Итак... Система автоматизации менеджмента **DeloPro** (dient/server) for Windows, разработанная киевской компанией «КСИКОМ СОФТ» — это гибкая учетная система с мощными статистическими инструментами, предназначенная для управления торговлей и производством, для логистики, учета и анализа финансовых и товарных потоков предприятия. Система ориентирована на крупно- и мелкооптовую торговлю, рынок комплексных услуг: системную интеграцию, сборочное производство, сервисные центры, строительные и автомобильные компании и др.

С помощью этой программы вы сможете автоматизировать бизнес-процессы и рутинные операции, проводить всесторонний анализ хозяйственной деятельности предприятия. При этом обеспечивоется полный технологический цикл продожи товаров и услуг, включающий закупку товаров на стороне и сборочное производство под заказ.

Среди важных достоинств отметим управление несколькими организациями (филиально алантирова-

на к внутренней структуре предприятия с произвольным числом подразделений и рабочих мест. В отличие от других аналогичных продуктов, программу не нужно специально настраивать или модифицировать (программировать на встроенном макроязыке).

DeloPro включает несколько функциональных модулей, названия которых соответствуют их назначению: «Продажи», «Закупки», «Производство», «Финансы», «Кадры», «Товары», «Склад», «Организации», «Прайс-листы», «Статистика». Они вызываются из управляющего окна с набором кнопок, открываются при запуске программы, здесь же можно выбрать оптимальную базу данных. Кнопки неиспользуемых модулей легко спрятать, кроме того, в зависимости от прав доступа, на каждом рабочем месте отображаются только доступные пользователю функции. Организация прав доступа построена максимально гибко: создаются группы зарегистрированных пользователей (сотрудников), каждой назначают права на просмотр, изменение, добавление и удаление информации в различных категориях, таким образом, регулируется ответственность буквально для каждого сотрудника предприятия.

Кождый функциональный модуль представлен в виде многостраничного блокнота с набором необходимых операций, причем, кроме многостороннего учета движения товаров, денег и документов, автоматически выполняются сопутствующие расчеты, формируется полный комплект документоции, отчеты, можно делать произвольные выборки, осуществить поиск в базе данных, проследить историю сделки и многое другое.

К примеру, с помощью модуля «Продажи» производится учет заказов в ромках долгосрочных договоров, расчет продажной цены товара (сборки) при выборе его конфигурации из модельного ряда и формирование заданий для сборочного производства, автоматизация консигнационных операций. Модуль «Производство» автоматизирует учет сборочного производства под заказ: автоматический прием производственных заданий из заказов, расчет реальной и нормативной себестоимости робот, поэтапная сдача работ, списание и резервирование комплектующих, автоматизация сервисного центра и прочее.

Таким образом, работник получает максимум необходимой информации и может качественно и самостоятельно выполнять свои обязанности: менеджер по продаже в состоянии подготовить любой комплект документов для заказчика, выявить зодолженность, зарезервировать товор на складе, оформить скидку, возврат товора и т.д.



Для учета товаров используется трехуровневая система классификации (раздел, категория, наименование) и гибкая система ценообразования: четыре цены, любая валюта учета, произвольное количество курсов валют, многоуровневый механизм скидок.

Учет складских операций ведется для любого числа складов, с указанием места хранения. В картах складского учета фиксируется цена товара в гривнях и в базовой валюте, для ведения параллельного учета доходности операций. Складские остатки можно экспортировать/импортировать в/из MS Excel.

Финансовый модуль фиксирует движение денег по расчетным счетам, связывает товарные и денежные потоки, формирует налоговые документы. Среди возможностей — импорт банковской выписки с разнесением платежей по заказам и закупкам, по другим категориям расходов и приходов, выписка налоговых накладных и расчетов корректировки в ручном и автоматическом режимах (из налоговых событий).

Все необходимые для бухгалтерского учета данные экспортируются в программу «1С:Бухгалтерия 7.7». Здесь вы

база данных, она максимально адаптирова-	
WALLIWEDIY - RODROGA	Ì
KOMINDITE PIN NO POCOCE	
DAR PATOMER WORDERNA	
AMD K6-11-350/siss30/32Mb/4,3Gb/40x/SB+SPK 80W	
AMD K6-11-400/64Mb/6,4Gb/8 Mb AGP/40x/SB PCI 128 + SPK 120 W	
Celeron-400/INTEL (A 810/32Mb/6,4Gb/40x/SB PCI 128	
Celeron-400/Bi440ZX/64Mb/6,46b/8 Mb AGP/40x/SB PCI 64+SPK 120W	
Celeron-466/14402X/64Mb/6,4Gb/16 Mb AGP/40x/SB PCI 128+SPX 120W	
Celeron-500/1440ZX/64Mb/6,4Gb/TNT2, 16 Mb/40x/SB PCI 128+SPX 120W737	ì
PNI-450/14408X/64 Mb/8,4Gb/16 Mb AGP/40x/SB PCI 128+SPX 120W	-
PINI-500/1440BX/128Mb/8,4Gb/TNT2, 32 Mb/40x/SB Live+SPK 120W	1
EPSON LX-300/FX-1170 A3132/277	ı;
EPSON Stylus Color 460C/640C.118/141	-
EPSON Stylus Color 660C145	i
HP Desk JET 420/610/710 Color.83/95/146 ACCHETENT	ļ
HP Laser JET 1100/1100A377/483 (************************************	-
МОНИТОРЫ соранс	
14"DAEWOO CMC 431129	
14"SAMSUNG 450b	
15"LG 57M/575N179/167	
15"SAMSUNG 50/55E/55B.149/171	
15"SAMSUNG 550s/550b161/182	1

17"SAMSUNG 750s/750р....247/343 www.corypnae.kiev.ua Широкий выбор сканеров, ИБП и комплектующих

Төл./факс: (044) **451-02-42** Фирма "Вилар" E-mail: sale@coryphae.kiev.ua найдете справочники, банковские выписки и результаты завершенных операций (приходные и расходные накладные, складские оборотные ведомости и др.). Также информацию можно экспортировать в MS Excel, для последующего импорта в другие бухгалтерские программы. В 2000 году в состав DeloPro планируют включить встроенный модуль для ведения бухгалтерского учета.

Мощнейший инструмент управленческого анализа — это модуль «**Статистика**», он формирует статистические отчеты о движении товаров, денег и документов.



Все отчеты разделены на группы; «Заказы и закупки», «Склады», «Финансы», «Взаиморасчеты» и прочее. Благодаря DeloPro вы сможете анализировать финансовые и товарные потоки предприятия за произвольный период времени, по любому виду деятельности, в разрезе организаций, номенклатуры товаров, долгосрочных договоров, ответственных менеджеров и любым другим параметрам. Также не проблема получить консолидированные отчеты по филиалам предприятия. А уникальные многомерные отчеты (кубы) позволяют анализировать динамику изменения объемов и структуры закупок и продаж за выбранный период времени с разбивкой по кварталам, месяцам, декадам или любым количеством дней в разрезе номенклатуры, поставщиков и покупателей. Применяется множество фильтров для тонкой настройки параметров формирования отчетов, управления группировкой и сортировкой данных, размеров шрифтов для печати. Часто используемые комбинации параметров формирования отчетов можно сохранить в шаблон, сами отчеты автоматически экспортируются в MS Excel.

Минимальные требования: Pentium-100, 32 M6 ОЗУ, 400 Мб на жестком диске, графический адаптер и монитор с разрешением 800х600. Программа по-

ставляется в одно- и многопользовательском сетевом вариантах. Лицензия приобретается на одну локальную сеть без ограничения числа рабочих мест. Клиентские места DeloPro v.2.0 (SQL) работают в Windows 95/98/NT. Для однопользовательского варианта применяется MS Access 97 или Paradox, для сетевого варианта — MS SQL Server 6.5-7.0, Oracle, SYBASE.

Вместе с программой DeloPro v.2.0, используя общую базу данных, может работать «Система управления персонолом (отдел кадров) **PersonPro v.1.4** for Windows (client/server)», также разработанная компанией «КСИКОМ СОФТ».

PersonPro предназначена для автоматизации работы отдела кадров предприятия любого масштаба. Она позволяет регистрировать и хранить произвольную информацию в объеме, необходимом для решения задач кадрового учета, включая особенности государственной службы.

Можно выделить основные функции: формирование структуры и плана предприятия, рабочих мест и штатного расписания; ведение карт персонального учета П-2 (П-2ДС), воинского учета и личных дел; издание персональных и групповых кадровых приказов, приказов по предприятию; создание базы данных с должностными обязанностями сотрудников; формирование статистических отчетов; подбор кандидатов на вакантные должности с использованием проходных баллов и взвешенных оценок. PersonPro позволяет создавать и редактировать структуру предприятия совокупность структурных подразделений и их подчиненность, а также его план — перечень всех помещений и рабочие места.

Поддерживается два штатных расписания — действующее и редактируемое, которые не проблема преобразовывать друг в друга. Для каждого сотрудника ведется карта персонального учета, воинский учет, личное дело. Автоматически рассчитывается стаж работы, предусмотрен ввод фотографии сотрудника, печать пропусков и удостоверений на пластиковых карточкох.

Программа формирует персональные и групповые приказы по кадрам. Их тексты автоматически генерируются в MS Word на основе шаблонов, включенных в состав PersonPro, либо созданных пользова-

Лучшие! В мире!! Компьютеры!!!

_	
*BM6x86 266 / 32MB / 1,30B / 8MB AGP / SB / CD40x	331 ye.
: IBM8x86-333 / 32MB / 4 3GB / 8MB AGP / SB / CD40x	378 y.e.
: AMD K6-2-400 / 32MB / 4 3GB / 8MB AGP / 8B / CD40x	408 ye
Celeion 400 / 32MB / 4,3GB / 8MB AGP / SB / CD40x / fm56k / Ethernet.	422 y.e
Celeron-400 / 64MB / 6,4GB / 8MB AGP / SB / CD40x / (m56K / Ethernet	.481 y.e
Celeron-433 / 64MB / 6,4GB / 8MB AGP / SB / CD40x / fm56K / Ethernet .	495 y.e.
Celeron-433 / 64MB / 10,2GB / 8M8 AGP / SR / CD40x / fm56K / Ethernet	
Celeron-466 ; 64MB / 10,2GB / 8MB AGP / SB / CD40x / fm56K / Ethernet	543 Y.P.
PII-350 / 64MB / 6,4GB / 8MB AGP / SB / CD40x / fm56K / Ethernet	
PBI-450 / 64MB / 10,2GB / 8MB AGP / SB / CD40x / fm56k / Ethernet	632 y.e.
Фирма "Творчество" Тел. (044) 234-1204, 246	-7660

телем; работают и русский, и украинский языки. Для приказов, связанных с увольнением персонала, формулировки причин увольнения содержат ссылки на соответствующие статьи КЗоТ Украины.

Для расчета заработной платы необходимые данные экспортируются в программу «1C:Зарплата и Кадры». Планируется включить в ее состав модуль для ведения тобельного учета и расчета заработной глаты.

Благодаря системе статистических данных вы можете получить любую информоцию о персонале и вакансиях, формировать кадровый резерв, графики отпусков и др. Большинство отчетов формируются за произвольный период времени, по одному или нескольким структурным подразделениям, по выбранной категории персонала.

Требования: компьютер от 486DX4-100, 16 M6 O3Y, 20 M6 на жестком диске, графический адаптер и монитор с разрешением не менее 800x600, система Windows 95/98/NT, для SQL-версии необходим SQL Server 6.5-7.0, InterBase, Oracle или SYBASE.

Обе программы тесно интегрированы с приложениями MS Office 97 на уровне обмена данными, все отчеты могут быть экспортированы в форматы WMF, RTF, XLS, HTML, CSV, TXT.

У описанных выше программ — интуитивно-понятный, современный интерфейс, максимально ориентированный но пользователя. Локальные меню, фильтры и специализированные проводники позволяют быстро находить требуемые записи и выполнять необходимые функции. Благодаря эффективному использованию значений по умолчанию и данных из справочников выполнение рутинных операций сведено к минимуму. Пользователя оповещают о том, что выполнены некорректные действия, а чтобы подтвердить самые важные операции используются запросы.

ПОСЕТИТЕ НАШ СТЕНД № 24 на рождественской ярмарке INTEL 24 26 декабря во Дворце Спорта

Acer (i

АсегРоwer SE C400MT/32 - 4350 грн. Процессор Intel® Celeron™ 400Мгц Оперативная память 32Мб SDRAM PC-100 Интегрированный 3D ускоритель с поддержкой АGP 2х. Видеопамять до ВМб (технология UMA). Интегрированный 3D аудиоконтроллер шине PCI Жесткий диск 4,3Гб, флоппи-дисковод 3.5" 40х скоростной привод CD-ROM Программное обеспечение: Windows® 98 Russian Монитор Асег с диагональю 15" 1024х768/85Гц



(044) 560-7271, 564-9039, 564-9083 off@bmstr.kiev.ua

DTK Computer

DTK BookPC-2000/C433/64 - 4500 грн. Процессор Intel® Celeron™ 433Мгц Оперативная память 64М6 SDRAM PC-100 Чипсет Intel 810е с поддержкой 3D видео на шине АGР, интегрированный аудиоконтроллер Жесткий диск 6,4Гб, флоппи-дисковод 3.5" 52х скоростной привод CD-ROM AMR-модем 56К V.90, сетевой адаптер 10/100Mbit Монитор DTK с диагональю 15" 1024х768/85Гц

Розничная торговля в Киеве: Супермаркет электроники "Триумфальная Арка" - ул. Горького, 165, тел. 252-8028 Дилер в Киеве: "Интекс", тел. 294-8034 Представительства и дилеры в 24 городах Украины

Наверное, у большинства наших читателей, которые следят за обзорами мультимедиа-продуктов на страницах «Моего компьютера», сложилось впечатление, что информация электронных энциклопедий находится где-то на уровне ликбеза. Чаще всего так оно и есть. К сожалению, большинство предлагаемой продукции не может конкурировать с профессиональными изданиями (книгами и видеоматериалами) в той или иной области знаний. Но время не стоит на месте, и сегодня я хочу рассказать вам о мультимедиа-энциклопедии, которая пользуется большой популярностью среди преподавателей географического факультета Киевского Государственного Университета

«Атлас мира», созданный компанией Rand McNelly: New Millennium World (перевод на русский язык «7 волк мультимедио») содержит в себе полную информацию по физической и экономической



географии, основам исторической геологии, а также «детальные карты центральных улиц 65 крупнейших городов мира 3D-карты, визуализируемые в виде земного шара или плоской карты. Около 1,6 миллиона точек, визуализируемых с реальным рельефом и обширной географи-

BAYCHOE TIPEAAOMEHNEI

Для подключившихся к Internet do 01,10,99: On-line - 4 грн в час (без абонплаты), unlimited - 140 грн!!!



W multimedia-komnstomen всего за 250 у.е. !!!

(044) 246-4389, 228-4763 ул. Б. Хмельничкого 26-8

ческой информацией. Большее количество фотографий, иллюстраций и анимации. Возможность посмотреть, какой было Земля 50, 100 и 200 миллионов лет назод. Огромное количество статей научно-популярного содержания о развитии человечества». Кроме того, энциклопедия расширяет наши познания об историческом розвитии тех или иных строн и территорий, сообщает полезные сведения туфактов дает полную и объемную информацию о-жизни плонеты.

Системные требования диско, кокдля энциклопедии, довольно высоки: Репtium 166, 32 M6 RAM, Windows 95/98, DirectX 6.0. Тем не менее «Атлас мира» работает и при более скромных ресурсох, но тогдо не взыщите, если возникнут проблемы с просмотром интерактивных: частей и анимации энциклопедии.

Интерфейс программы на первый взгляд кажется довольно простым. В центре экрана расположена трехмерная модель земного шара, которую можно вращать при помощи кнопок (стилизованная «роза ветров» в правом верхнем углу) или непосредственно курсором мышки Для этого нужно переключиться в «режим кур» сора» (кнопка находится на панели управления в нижней части экрана). Помимо этой кнопки, на той же панели располагаются клинейко инструментов», позволяющая установить расстояние между двумя произвольно выбранными точкоми на карте и определить географические координоты, то есть широту и долготу любого места, на которое указывает курсор мышки; кнопки, делоющие возможным мосштабирование главной карты, и «блокнот для зометок». Слево от модели Земного шара расположены основные элементы понели управления програ в глабальный поиск» — хороще знаке чая отом пользовотелям поисконоя системо, позволяющая быстро найти чужный раздел энциклопедии по ключечому слову - нозвонию страны, гароска дож о ма сива, ре-FM, M T.J. KEP 12 MOUSE ON MOжет стать также название какого-нибудь THE BURE WELFEL (HERPHARD),

момонто), или имя выдоющейся личности. Программа предложит вам обширные данные, касающиеся исторической эпохи, ближайшего окружения и наиболее значительных завоеваний, скажем, Чингисхана или Александра Македонского. Единственноя проблемо заключается в том, что все нозвания (стотей, розделов, местностей) не переведены на русский язык.

Опция «Тип карты» позволит выристом и многое другое. Такое сочетание. Брать тип карты, с которой вы хотите работоть в данный момент: в вашем распоряжении карта мира (главная), карта континента, страны, области и т.д. Уточнение пригодится вам, например, в том случае, когдо нужно подготовиться к лекции но какую-либо конкретную тему. Раздел «Свойства» даст вам возможность создоть на основе главной карты свою собственную. Это могут быть физическоя, политическоя, климотическоя, экономическая и демографическая (отражающая плотность населения в той или иной части



свето). Том еще и карта с указанием основных магистролей и путей сообщения, с псевдорельефом или без него, карты океанов (рельеф морского дна, основные течения и т.д.), горных областей, низменностей, плотформ и т.д., и т.п.

Функция опции «Сровнить» понятно из названия. Кликнув на ней мышкой, вы сможете одновременно рассматривать г карты в соседних окнех (политическая физическая, длух разы их областей, стрены и всего континенто, на котором она народится, мат Рикой ложащих в сдней или разник климатических зонах етс). Подобная функция будет очень полесна при сразнительных анализах и изучании того общего и разного, что свойственноразличным регионам нашей планеты.

Один на самых информативных раздо-«Путеводитель». Он содержит цикл стотей ст. тистического хороктера, доющих вполне исчерпывоющую информацию о жизни интересующего вас государства. Количество населения, его плотность госудорственные языки и религии, денежная единица и ее курс по отношению к доллер США, валовой национольный продукт, торговые партнеры, экспорт, импорт, местоположение и общая площаль страны — все это вы мгновенно можете узнаты помощи «Путеводителя». Отдельнь розделом подана информация о столице с ударства: краткая историческая спровхо площадь, количество населения, ведущие отросли промышленности и многое другое. Если вы заинтересоволись «местом паломничества туристов», вам расскажут о местных достопримечательностях, центрольных отелях, средних ценох но своры и услуги и других полезных ме-

ах которые желательно знать всяком, кто впервые отпровляется в или иную страну.

Роздел «Насподио» познокомит вос с историей региона, который вы изучаете. Тут стотьи оксимольно лаконичны, и считоть их серьезным пособием по изучению мировой истории никок нельзя. Тем не менее, на диске вы найдете около дводцоти исторических очерков, посвященных основным этопом стоновления любого из государств мира. Они повест-



вуют об основных исторических событиях, великих провителях и зовоевотелях, шедеврах искусство и орхитектуры. Тут есть связанные с государством или регионом, который вы рассматриваете.



Роздел «Природа» посвящен флоре и фауне местности континентов, стран, областей. Очерки обширнее, чем исторические справки, и рассказывают не только о современной природе, но и о растениях и животных, обитовших на нашей планете задолго до появления человека. Очень интересны при-

родоведческие стотьи, посвященные Мировому Океану. В них вы найдете подробное описание океанических течений, шиклов приливов и отливов, точную глубину сомых известных вподин, о токже, кроткую историю освоения океснов, рассказы о животных, которые их населяют, подробные корты рельефа морского дна, и т.д.

Последним из «вспомогательных розделов» является «Интернет». Если вош компьютер подключен ко Всемирной Сети, это опция выведет вос на домашнюю строничку фирмы-разработчика (http://www. randmenelly.com), где вы сможете найти информацию как об «Атласе мира», так и о других продуктох этой компании.

При изучении статей энциклопедии вы обязательно встретите схематическое изображение «туриста» с полкой в руках и рюкзаком за плечами. Кликнув на нем (курсор при этом превратиться в точную колию этого «туристо») вы откроете достул к интерактивным картинкам, каждая из которых посвящено определенной области «землеведения». Эти картинки помогут вам в легкой игровой форме ознакомиться с такими вопросами как историческая геология и ос-. новы полеонтологии (на диске есть информация, освещоющая все этапы развития нашей планеты от орхейской эры до появле-

окванов, важнейшие исторические события, эрозия почвы, защита окружающей среды. Вы узнаете о разных природных явлениях - землетрясениях, селях, ловинох, ЦУНОМИ; сможете сомостоятельно исследовать тектоническую структуру Земли и очень многое другое. Всего в энциклопедии насчитывается более ста шестидесяти подобных иллюстраций Работать с ними более чем прасто. Щелкнув курсором мышки на заинтересовавшем вас объекте, вы вызовите на экран более крупное его изображение, которое сопровождается статьей или дикторским текстом.

Кроме того, вашему вниманию предлатоются карты центрольных улиц более ста крупнейших городов мира. Вы сможете до-



сконольно изучить деловые и культурные центры Нью-Йорка и Парижа, Лондона и Тель-Авива, Берлина и Бостоно, Бонгкока и Женевы, а также многих других. «Гуляя» по улицам, обязательно обратите внимание на кнопку «Легенда», которая расположилась в левом нижнем углу экрана. Кликнув но ней, вы узноете много дополнительной информации даже об отдельном районе того или иного города. А именно: точное расположение административных центров и парков отдыха, автобусных и железнодорожных стонций, туристических огентств и почты, телевышек, линий и станций метро. Короче говоря, вся необходимоя информация для географа, туриста, террориста или начинающего шпиона.

Появление подобных программ на націем компьютерном рынке наглядно указывает на то, что мультимедиа-продукты начинают выходить на кардинально новый уровень и превращоются из чисто развлекотельных во вполне серьезные програмссылки на другие разделы, так или иноче ния человека), климатические пояса, жизнь мы, ориентированные на профессионалов.

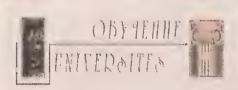
у.о./місяць

моженивости пового тисячальтя

Тарасівська, 2/21 тел. 246 - 6898 www.inet2000.com.ua



Linerobasa | bes diner e



Куда пойти учиться?

Олег ФЕДОРОВ Oleg.fedorov@kvazar-micro.com

Итак Вы решили учиться и стать сертифицированным специалистом, настоящим профессионалом? Кто готовит таких людей? Как найти и выбрать учебный центр, где действительно работают профессионалы?

Учебных центров много, и разобраться, казалось бы, непросто. На самом деле, это далеко не так. Часто помогает следовоние принципу: «Мы не настолько боготы, чтобы покупать дешевые вещи». Если вещь сделана плохо, то, согласитесь, потраченные на нее деньги выброшены. Когда речь идет о некачественном обучении, Вы теряете не только деньги (зачастую небольшие), но время и, самое гловное, веру в существование профессионализма в этой сфере.

К счастью, эта проблема в мире решена. Все ведущие ИТ-компании поддерживают систему профессионального обучения и сертификации специалистов по своим технологиям (например, у Microsoft — Microsoft Education). Такая ситуация обусловлено тем, что академические учебные заведения не успевают реагировать на быстро меняющийся мир ИТ. Сейчас их основноя задача — подготовка студентов к дальнейшему продолжению обучения уже в предметной области, обучение общим теоретическим основам построения, базирующихся на современных ИТ, вычислительных и бизнес-систем.

Первооткрывателем в этой области была компания **Novell**: ее системе обучения и сертификации недавно исполнилось 10 лет. Тут были разработаны специальные методики, требования к учебным классам и к инструктором, системы сертификации и многое другое. Система получилась очень удачной и завоевала признание и популярность. Аналогично построила свою работу и компания Microsoft. Собственно деятельность этих двух компаний сейчас наиболее известно. Но в последнее время по популярности и востребованности

лидирует Microsoft. Поэтому мы попытаемся рассмотреть, что такое **авторизованный учебный центр** на примере именно этой компании.

Во-первых, открыть Microsoft Certified Technical Education Center (Microsoft

MCSE MCSP MGSP MAEC

> CTEC) может только компания, являющаяся Microsoft Certified Solution Provider. Такой статус гарантирует наличие опыта реализации проектов, систем на базе продуктов данной корпорации.

> Во-вторых, в рамках такой системы предъявляются высокие требования к инструкторам. В Microsoft CTEC должно быть минимум два инструктора. Ими могут стать специалисты, имеющие квалификацию MCSE или MCDBA и подтвердившие высокую преподавательскую и презентационную квалификацию (действительно, не из всех прекрасных технических специалистов получатся хорошие инструкторы).

В-третьих, высокие требования предъявляются к учебным классам и их техническому оснащению. Например, в учебном классе Microsoft CTEC обязательно должен быть кондиционер, проекционное устройство, доска, экран. Регламентируются и размеры помещения. Для иллюстрации технических требований достаточно сказать, что процессоры на учебных платформах должны быть Pentium II, ОЗУ — не менее 128 Мb, мониторы с размером диагонали экрана не менее 17 дюймов.

В-четвертых, программы обучения жестко контролируются. Они готовятся непосредственно вендором, полностью сопровождаются учебными комплектами и другими необходимыми материалами. Одновременно создаются тесты и экзамены для системы сертификации, программы сертификации, отражающие самые актуальные списки выполняе-



мых задач (инженер, администратор, разработчик).

Например, для Microsoft используются материалы Microsoft Official Curriculum. Это — набор программ, требований, учебных материалов, другие вспомогательные элементы для обучения и подготовки профессионалов.

Маленькое отступление. Многие путают учебные материалы для очного обучения **Microsoft Official Curriculum** с материалами для самостоятельного чтения издательства **Microsoft Press**. На самом деле они очень отличаются. Вторая группа проще и оптимизирована

специально для удобства восприятия без помощи опытного специалиста. Материалы для работы под руководством МСТ сложнее, изложены сухо и труднее воспринимаются. Но одновременно намного подробнее, формализованы, имеют разнообразные справочные дополнения. И объем учебного пособия для очного изучения значительно больше. Объединяет эти две группы только программа.

Хотите знать, сколько сертифицированных инструкторов Microsoft (MCT) в Украине? Тогда до встречи в следующем номере.

(Продолжение следует)

Редакция газеты "Мой Компьютер"

приглашает к сотрудничеству авторов, желающих писать на компьютерную тематику.

Ten.(044) 462-70-88 L-mail: author @mycomp.com.ua

МИЛЕНЬ МЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИ ПРОГРАММ

Славик БУДНИЧЕНКО

WINAMP BEPCHH 2.XX

1. Зопустите WINAMP. Медленно наберите nullsoft, после каждой буквы L нажимайте ESC. На полоске вверху, там, где было написано WINAMP, появится сообщение: It really whips the llama's ass.

2. Выберите пункт "About..." а "Shareware". Дважды щелкните курсором на строке Usage Statistics. Вы узнаете, сколько дней исполнилось разработчику Winamp'a Justin'y.

3. Выберите пункт «About...» → «Winamp». Удерживая одновременно Ctrl, Alt и Shift, дважды щелкните курсором на строке Copyright. Получите фотографию Justin'a!

INTERNET EXPLORER 4.0

Запустите IE и нажмите HELP (Справка). В меню помощи выбирите ABOUT INTERNET EXPLORER (О программе). Одновременно нажмите Ctrl и Shift и, удерживая их, подцепите логотип IE. Переместите его к левому краю окна. Продолжая удерживать Ctrl и Shift, сместите логотип немного вниз и вправо, проведя им по-

верх надписи MICROSOFT INTERNET EX-PLORER 4.0. Появится тайная кнопка *Unlock (Доступ).*

Нажмите на нее. Изображение земного шара начнет дрожать. Переместите логотип IE и накройте им картинку. Планета увеличится.

Откроется окно. Появятся титры, рассказывающие, кто делол и тестировал IE, а также некоторые шутки MIČROSOFT.

CAMEP

Запустите САПЕР. Начните новую игру. Нажмите левую клавишу мыши на индикатор времени. Не отпуская клавишу, жмите ESC. Все! Счетчик времени остановился! Ставьте новые рекорды!

CREATURES 2

Подведите курсор к статуе Shee norn'a, etinn'a или grendel'a, добавьте ее к своим любимым местам. Найдите бочки и щелкните по самой левой из них курсором. Вернитесь к статуе. На ее месте вы обнаружите голову разработчика CREATURES и CREATURES 2, Toby Simpson'a.

Запустите проигрыватель wav-файлов и откройте файл doos.wav. Уменьшите скорость воспроизведения и проиграйте файл в обратном направлении.

Внимание!

Последний чемпионат в этом году!
Последний чемпионат в этом веке!
Последний чемпионат в этом тысячелетии!!!

в компъртерном клубе Мех Богсе состоит

в компьютерном клубе Net Force состоится БОЛЬШОЙ Чемпионат по

личное и командное первенства

Победители получат достойные призы, а всех участников чемпионата ожидает приятный сюрприз - новогодняя лотерея.

Регистрация до 22 декабря. Регистрационный взнос 10 грн. Подробнее о правилах проведения чемпионата можно узнать в клубе. Работаемкруглосуточно.

Киев, проспект Победы ,18 Тел. для справок 274 29 51



тел. 516-5700;517-1974

-скидка 10% на весь 2000 год

Провойдер - вушительный и тоинственный термин. Произнесешь его вслух несколько раз, и рождаются сложные ассоциации, где, с одной стороны, присутствует Pentium PRO, а с другой — почему-то лорд Вейдер. В общем, скорее всего, нешуточное заведение. И видится солидное здание, где на входе стоит швейцар с тремя Athlon-ами в петлицах.

Игорь ЛИТОВЧЕНКО

А на самом деле?.. Рано или поздно наступает время, когда надо идти знакомиться... Тестовые и призовые часы, полученные на всяких выставках, заканчиваются, папка «Избранное» в Эксплорере разбухла от десятков необследованных ссылок... Пора. Смотришь рекламу в Моем компьютере. Ого, сколько их. Надо выбирать. Как?

Это статья о выборе.

О выборе для тех, кто не может позволить себе выделенную линию. Тех, кто ради Интернета экономит на школьных завтраках, сигаретах, газетах, семье, пенсии. И на сэкономленные деньги покупает

потом время. (Уважаемые владельцы высокоскоростных выделенных линий могут прочитать эту статью, чтобы представить, как живут рядовые интернет-особи).

Данный обзор представит вом крайне субъективные впечатления о реальных событиях. Поэтому будут использоваться только условные обозначения провайдеров, исключающие однозначные толкования. Просто надо же как-то их различать. Самоотождествление с описанными в статье фирмами может расцениваться только, как попытка привлечь к себе внимание в целях саморекламы.

Провайдеров в Киеве много. Весьма хороших. Просто хороших. Хоро-. ших, но забавных. И остальных. Автор в разное время посетил многих из них в поисках надежного и недорогого подключения. И приобрел опыт.

Классические по форме и полные по содержанию сравнительные обзоры цен и услуг читатель может найти в изданиях наподобие «БИЗНЕСа». Это их профиль. А данная статья о том, КАК это обычно происходит у киевских провайдеров. После первого же телефонного звонка или визита вы убеждаетесь, что они обычные живые люди, а не могущественные пришельцы из иных измерений. И офисы у них, несмотря на маниакальное стремление выглядеть уныло однотипными в соответствии с бизнес-модой, весьма разнообразны, и сотрудников они не выращивоют, как искусственные алмазы, в специольных реакторах, а находят, как правило, среди жителей нашего города.

Заметки эти построены в открытой форме, допускоющей последующий опгрейд, ибо многие читатели МК в свое время были (или будут) в подобных ситуациях и знают (или узнают) много нового и интересного

Перед походом к провойдеру вам будут полезны заметки на тему: «первая встреча», «техническая поддержка», «невинные хитрости» (не ваши).

А потом можно поговорить и о сервисе, дозвоне, ценах... О многом, что вас волнует. Только скожите.

Первая встреча

Некоторые провайдеры идут на немалый риск, стремясь произвести хорошее первое впечатление. И усаживают за стойку напротив вас девушек, безукоризбеспроблемных ситуаций... Путаное объяснение? Ничего, сейчас прояснится.

Людоед

«Компьютер никогда не заменит человеко»

Кстоти, тут и совет второй: если перед тем, как начать перечислять вам возможности своей фирмы, девушка выдерживоет паузу, делая глубокий вздох, знайте она вам не рада, ей надоели такие чайники, кок вы. Обратите внимание - это психологическое ноблюдение будет вам полезно.

Итак, диалоги как отражение внутренних... Впрочем - читайте.

Диалог номер 1 с офисной девушкой у провойдера «в большом и шумном домон

Она (заполняя карточку регистрации):

Какой у вас будет логин?

Я (молодой и совсем наивный чайник):

4ero?

Не чего, а логин!

... SRMN OTE SOTE OTH A -

Она (теряя терпение):

- Herl Логин - это логинIII Не понимаете?!?!..

> Во избежание левитирования в мою сторону мелкой офисной техники я все понял. Как и следующую фразу:

- А какой у вас будет пасс-

STOOR

«Бойтесь первых побуждений. Они, как правило, гуманны», — сказал Талейран. Перефразируя -следите за первыми впечатлениями, они, как правило, верны. Глубокая гносеологическая пропасть между «логином» и «именем» тайна для меня до сих пор. Но я не насторожился. Поэтому через несколько дней произошел,..

Диалог номер 2 у того же провайдера:

- Вот я тут у вас купил тестовые часы, так что-то коннект не получается. Проверьте, пожалуйста, может, с паролем что-то?..

- Говорите пароль. Так... так... все ясно! Видите ли, вы свои часы сразу не использовали, а желающих было много, так мы ваш логин... того, отдали следующему.

- SSSIII"

 А что? (прекрасные огромные глаза и невиннейший тон).

После легкой дискуссии, в ходе которой каждая из сторон абсолютно не понимала доводов противоположной, из соседней таинственной комнаты появился взмыленный дядечко технического видо.



ненные внешние данные которых, увы, не добавляют им дополнительной технической эрудиции. Безусловно, прелестный образ незнакомки будет еще некоторое время витать перед вами, но воспоминание о том, что ваш вопрос, содержавший простейшие технические термины, привел к вызову подмоги из недр технического отдела, неминуемо испортит впечатление. Может, в некоторых офисах есть и другие типы девушек... Автор не оставляет надежды встретить когда-либо одну из

А вот вам первый совет. обращайте внимание на диалоги с провайдерами, потому что они есть отражение внутренних отношений, важных для дальнейших

6

Он, в конце концов, внял призывам к справедливости и сообщил новый логин.

Окончание этой истории, как вы можете догодаться, грустное. Новый логин так меня в сеть и не пустил...

Другой вариант развития подобной ситуации: провайдер «на 1 этаже жипого дома». Тот отвесил мне первые пять часов Интернета за покупку у них компьютера, добавил еще пять тестовых и терпел меня года полтора, пока я эти чась держал исключительно на отправку-получение почты (очень уж дозвон хороший), при этом отменно вежливо и оперативно консультируя. Есть и такие. Надеюсь, ваши финансы позволят выбрать именно его

Техническая поддержиа

Весьма важный фактор в освоении Интернета. Особенно сначала, вы оглушены огромным количеством новых терминов. С большим уважением и робостью перед настоящими профессионалами набираете вы номер технической поддержки фирмы-провайдера.

Телефонный диалог номер 1 (с «провайдером из уютного подвала»).

- Алллоуу, нежнейший девичий голосок
- Добрый день, мне нужен для консультации кто-то из службы технической поддержки...
 - А зачем вам?
- ????... Э-э-э-э... Да вот... Хотел спросить об особенностях настройки строки инициализации для моего модема: то ли at&f1s32...
 - А может, я вас лучше соединю?
 - А можно?...

И так несколько раз, пока я все выяснил. До сих пор для меня загадка, от каких нежелательных контактов оберегают технический персонал.

Телефонный диалог номер 2 (с «очень многофункциональным провайдером»).

- Добрый день. Можно поговорить с сетевым администратором?
 - Переключаю.

(Клац-клац).

— Р-р-р-р-да!!!

(Ой, наверное, очень суровый у них админ.)

 Да вот хотел проконсультироваться с сетевым администратором.

— A я тут причем!?!? Перезво... А впрочем — переключаю...

(Клац — клац.)

- Алло, это администратор? Мне проконсультироваться...
- Нет его. Он приходит на работу к 11-00.

И так несколько раз, пока не удалось застать на месте Самого. Излагаю свою проблему: не могу почту забрать из ящика. Соединение не устанавливается.

Одну минуточку, — отвечает.

Поуза... Через некоторое время он с ... нескрываемым облегчением:

— Уффф, а у меня все в порядке!!! Это, наверное, что-то у вас.

- Так я не спорю. Подскажите, может, что в настройках почтовой программы поправить?
 - Нууу, переустановите ее...

Потом выяснилось, что, когда я пытался пробиться к своему почтовому ящику, у них были проблемы с электричеством..

Когда я хотел обсудить с ним же что-то еще, выяснилось, что после 18-00 искоть консультанта тоже смысла не было. Вот тебе и служба технической поддержки... А ведь эта поддержка особенно вожна для вас на первом этапе, при подключении к Интернету и осуществлении настройки параметров соединения. И тут степень доступности консультанта, его компетентность и доброжелотельность для вас решающие. Поэтому перед разговором о ценах позвоните им просто так, попросите службу технической поддержки,

аванса, тем дороже час работы. В прийнципе... можно было найти приемлемый ценовой компромисс. На Раз вы считаете меня богатым простаком. — не пойду к всм

Хитрость 2. Проводится акция в прессе

«В нашей фирме вы получите N часов бесплатно. Все к нам \mathbb{N}_{+}

Прихожу

Действительно бесплотно?

О, до! Только зарегистрироваться надо за деньги...

Посчитал. Получается дороже, чем у любого другого превайдера просто купить чосы роботи

Хитрость 3. «У нас чос времени станит в любое время суток X гривен (просто колейки). Все к ном!!!»

Беру прайс, читаю. До, все так. Только в таблице встречается еще одна строчечка: «о с 16-00 до 22-00 стоит... в два раза больше»

Хитрость 4. В приступе скромности и ны печатаются без указания НДС. А на поминание об этом размещено в угстке



задайте какой-нибудь вопрос и послушайте, что вам ответят и каким тоном.

Для сравнения. У другого провайдера, «того, что на 1 этаже жилого дома», вом дадут консультацию с 9-00 до 23-00. Причем еще не было случая чтобы советы с ходу не помогли.

Невинные (они же наивные) хитрости

Их надо отслеживать и делать выводы. На какой уровень юзеров они рассчитаны, не представляю. Но если он чайник в Интернете, то какова вероятность, что он дурень и в обычной жизни? Не знаю, не знаю...

Хитрость 1. Только у нас почасовый доступ почти бесплатный!!! Все к нам!!!

Потом оказывается, что таковым он станет только тогда, когда вы проплатите наперед сумму, соизмеримую со стоимостью половины компьютера. Чем меньше сумма самым мелким шрифтом, не знал даже, что в MS Office есть такой.

Хитрость 5 Цены укозываются в у е. Но потом оказывается, что курс этих у.е такой, словно в этой отдельно взятой фирме уже наступает финансовый конец

Уважаемые читатели, вы поняли, какие ситуации описаны в этой статье. Обращайте внимание на подобные явления при первом знакомстве с ключниками мировой сети.

Вам есть самим что рассказать? Присылайте письма (list@skif. kiev. ua), поделитесь — ваши житейские истории расширят общее представление о киевском провайдере. Это может не только заинтересовать читателя, но и пригодиться самим провайдерам. Конкуренция среди них растет Пусть совершенствуются. Нам же потом будет лучше.

основы многоканального бытия

© Петр "Roxton" Семилетов, mailto:Petr.Semiletov@p5.f446.n463.z2.fidonet.rg

На смену «железным» многоканальным магнитофонам все увереннее приходят их мощные аналоги — виртуальные многоканальники (multitrack mastering software), превосходящие первые в удобстве и возможностях. Эту нишу понемногу заполняют достойные продукты: изначально ориентированные на MIDI Cakewalk и Cubase VST, к функциям которых удачно добавлена работа с вэйв-данными, а также «заточенные» специально под волновые файлы SAW, Vegas Pro, Cool Edit Pro и Samplitude.

...Висчоле был магнитофон...

Последняя программа и будет героиней нашего рассказа. Продукт существует достаточно давно — первые версии появились примерно в то же время, что и старый Cool Edit (еще не многодорожечный). Кроме того, фирма-производитель хорошо зарекомендовала себя как дорогим «железом» (карты серии Prodif, приборы ADAT и многое другое), так и профессиональным софтом плагинами серии Samplitools, софтом под синтезаторы Yamaha, мастерингпрограммами (Red Roaster).

В настоящее время наблюдается плавное слияние «чистых» секвенсоров и «многодорожечников». Идя в ногу со временем, новая версия SAMPLITUDE теперь поддерживает работу не только с волновыми, но и MIDI-треками.

Поскольку «в ходу» сейчас две версии — 5.0х (стороя) и 5.20+, я постараюсь отметить их различия (а их довольно много, причем все — улучшения). Прим.: у автора установлена Samplitude 5.31

...А затем изобрели компьютер и софт к нему...

О продукте: производитель: германская компания SEK'D (http://www.sekd. com); возможности: поддержка 96 kHz/24(or 32) bit при внутренней обработке в плавающем 32-битном формате. Микшер, DirectX-плагины. Мастеринг CD. Multicard, Surround режимы. 999 треков.; объем поставки: около 17 мегобайт.

НАСТРОЙКА

Магнитофон...
Последняя программа и будет геровий нашего рассказа. Продукт сущет достаточно давно — первые верти появились примерно в то же время, и появились примерно в то же время,

SYSTEM

Здесь Вы можете установить пути к папкам, где находятся Ваши проекты ("vip) и волновые файлы ("wav или "hdp), папку для импорта/экспорта. Также в этом подменю контролируется размер буферов (в килобайтах). Подбирается опытным путем. Зависит, в основном, от быстродействия жесткого диска и объема оперативки. При 64 мегабайтах оперативки, с 16 мегабайтами, ассигнованными под VIP-буфер (о VIP'ах — позже) уверенно микшируются в реальном

тельные ресурсы. Чем больше буферов, тем быстрее работает продукт.

Preview Time установливает в секундах время preview для non-realtime effects. Если Вы счастливый обладатель (обладательница) Pentium III, активизируйте опцию PENTIUM III Optimization. Насколько реален выигрыш в производительности при переходе с PII на PIII, сказать пока что затрудняюсь.

SYNCRONISATION (в версии 5.20+ доступна из Project Properties)

Служит для настройки синхронизаций по MIDI и SMPTE/MTC. Разработчики рекомендуют для версии 5.0х, если возможно, использовать при синхронизации SAMPLITUDE в качестве **slave**, так как, по их же признанию, в таком режи-

ме продукт работает стабильнее, чем в **master**.

(Для начинающих: синхронизация позволяет запускать одновременно несколько звукообрабатывающих устройств или программ, «связывая» их с помощью протокола MIDI или SMPTE. Причем по MIDI работать можно более гибко, так как предоставляются возможности передачи очень многих пораметров.)

MIDI OPTIONS (B ВЕРСИЯХ ОТ

Окно, где задаются основные MIDI-устройства, разрешается и запрещается синхронизация, и так далее. (Прим. Victora V.: по сравнению с Cakewalk маловато будет).



времени 8-10 стерео вэйв-файлов общим объемом в пол-гигабайта.

Обратите внимание на параметр **Buffer number** — количество буферов желательно задавать настолько большое, насколько позволяют вычисли-

(Продолжение следует)

2345 гривень!!!

Потратив эту сумму, вы получите:

- 1. Прекрасный подарок к школе.
- 2. Отличный компьютер с технологией 3D
- 3. Сертифицированного секретаря
 - и бухгалтера семьи

Дата рождения: 1 июля 1999 г. Скорость мысли: 350 MHz

Скорость мысли: 32Mbyte+4.3Gbyte

Говорит и музицирует: с рождения

Увлечения: CD Портрет: 14"

тел. родителей: 463-5997, 416-4110 адрес: г. Киев, ул. Верхний Вал. д.72 www.spin-w.com.ua

ООО "Спин Вайт"





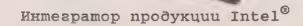
компьютеры марки

рабочие станции

серверы

семевые решений

компьютеры для дома и офиса





ПКФ "Н-БИС"

Украина. 65031.

Одесса, уп.Коблевская.27

(0482) 28-70-70

www.nbis.odessa.ua

Логотипы Intel® Inside® и

Pentium® III являются зарегистрированными товарными знаками Intel Corporation.

Вы будете долго смеяться, но Microsoft — фирма, в добропорядочности, надежности, экологичности и неизвращенности которой уверен любой американский папаша, умудрилась выпустить самую неполиткорректную игру этого года. Нет, здесь не издеваются над неграми, не глумятся над сексуальными меньшинствами, даже животных не обижа-

ют.. Просто тупым вход запрещен. Равно как и дальтоникам, людям со слабой памятью, плохим зрением, неспособностью к концентрации и прочим вещам, к которым давно принято относится снисходительно...

Но Пажитонов не гокой. Забудьте прошлогодний кошмарный Microsoft Puzzle Collection (или он как-то по-другому назывался?) — это была лишь репетиция, проверка голосовых связок. Теперь мы палучили вполне приличный продукт — Microsoft Pandora's Box, некоторые моменты которого просто-таки радуют.... И в Майкрософте есть наши люди, оказывается.

Момент Т.

Пажитонов ведь грузин, так? А значит, великороссийский шовинизм ему не свойственен Он и не... В смысле, побываем везде. То в Америке, панимашь, то на тихоокеанских островах разных, то в Петербурге том, который Санкт-, то в самом натуральном Париже. Хороших мест полно... Не все выполнены одинаково удачно, некоторые просто-таки вызывают физическую тошноту, как например эта... Филадельфия... Билли что, фанат Американской истории? Так все опошлить! Ток прямо и грубо ткнуть пальцем - вот оно, нашел величие, глори ту си америка, Блин. До никто ничего и не говорит, великая страна. Великая Страна, даже. Но зачем же уж так линейно собой кичиться?... Зото вот Питер, на который Пажитонов потратил небось больше всего умственных усилий, вышел если и не идеольно (опять же, экскурсы в историю и прочие нехорошести... но о полном безвкусии игры поговорим чуть ниже), то вполне себе прилично. Фотографии красивые, не вызывающе яркие, а наоборот, зимние и чуть размытые, чувствуется жизнь. Вот если поеду в Петербург на Новый Год, обязательно распечатою фотки из игры и поищу эти места живьем. Ибо понравилось... Среди прочих географических точек самыми приятны-

ми являются типа-экзотичес-

места, как какие-то там Гаваи-Филиплины... Играет стилизованная музыка, играют яркие краски, симпатично и, простите за слово, улетно. То есть, атмосферно. То есть, вполнё. Как всегда, ужасно сделан Египет (как. сущёство побывавшее там, могу сказать, что ничего удивительного в этом нет... он и в жизни ужасный, хотя и дико «культурный»)... Как

ломки иногда поганенькие попадаются, но это не удивительно, их там, кажется, 350. Особенно радуют кок бы банальные, но при этом идеально и даже оригинально сделанные экземпляры. Собирать картинки из кусонков — занятие, мягко говоря, сомнительное, даже в реале этим заниматься как-то лочти непри-

лично, но Пажитонов — всетаки мастер. Серьезно, картинки собираешь с неописуемым удовольствием и азартом. Даже ужасные «пятнашки» сделаны изящно — в двух вариантах, причем основой обоих является не столько обмен кусочками, сколько изменение формы и размеров. Хе-хе. Звучит концептуально, правда?.

Существует и кое-что пооригинальней. Например, одна головоломка — просто какое-то цветовое извращение, я ведь не просто так о дальтониках говорил в начоле. Так вот, с виду паззла себе как паззла. Тоже берешь кусочек, кидаешь на картинку,

немножко мозгов, немножко глазок — ничего сложного. Но вот только картинка в пяти варионтах представлена. И каждая со своей кислотнейшей цветовой гаммой. Сразу скажу, глаза болят. Только привыкнешь к этому салатовому, тут на голову голубой сваливается, да такой, каким китайские пеналы за гривню двадцать окрашены. Но забавно, крайне забавно, и при этом ненапряжно как-то.... Вроде игра и поглощает немного, но ничего не требует Ночами, как мне когда-то тетрис, не снится. В памяти остается теплый ветер морских пейзажей и не остается головоломок. В картинки, которые собираешь, почти вселяешься — не дором их потом можно рассматривать, сколько хочешь, когда со-



не всегда: (вспомним Вгоken Sword), ужасно сделан Париж. Почти так же пошло, как Филадельфия. Остальные location и терпими, да и не до всех вы доиграете, ведь где-то к середине «Пандора» становится невыносимо сложной...

Момент 2. Структура

Не просто кликаешь на иконку «Пандоры Бокс» и играешь, а еще и с интерфейсом общаешься. Не это ли есть прорыв в таком забитом жанре, как паззл? Не только с интерфейсом общаещься (не это есть прорыв, интерфейс уже где-то видели), но еще и как бы в почти квест играешь. С почти, простите, сюжетом. Не... Ну бред, конечно, полнейший, еще и околоисторический, кок бы мифологический и улыбчиво-поучительный, но все равно... то-то есть. Что-то стоит за игрой. Смысл может даже в какой-то самой незначительной степени... Вы ведь не ждете, что я буду сюжет пересказывать, правильно? Не буду! Но в принципе, речь об этом самом Ящике Пандоры идет. Какая-то легенда вроде как. Наверное, очень красивая, когда читаешь литературное произведение на эту тему; но усыпляющая, когда американская тетя веселым голосом с такой себе интонацией пытается сделать нам интересно. В любом случае, играть так куда приятней, чем если бы пазэлы шли одна за другой с возрастающим порядковым номером...

Головоломок много, причем не только самих головоломок, но еще и их типов. Именно — 10 штук. Причем, как ни удивительно, здесь Пажитонов простотаки поразил всех своей трезвостью, ведь плохих пазэлов в игре нет. То есть, плохих типов пазэлов, сами же голово-



берешь. В некоторые моменты игра превращается в гениальный квест, в котором почти хочется жить, и при этом она не влияет на жизнь реальную. И это главное достоинство «Пандоры» и принципиальная ее уникальность.

Момент 3. Техника

Красиво. То есть, в этом случае даже штамп «для паззлы — очень неплохо» не подходит. Откровенно, понимаете ли, хорошо. Самая хай-тек паззла за всю исто-

в зеркале смотрятся шикарно. Хотя сборник головоломок так и остается сборником головоломок — никаких акселераторов, символические требовония, отсутствие мультиков прогружающих СD-готы. Все достаточно сухо, но очень красиво...

Было бы глупо, если бы музыка оказалась вдруг плохой. Нормальная такая музыка. Интерфейс идеально удобен. Даже «подсознательно понятен». Ну и сам размах греет. Столько сил потратить на сборник разрезанных картинок... Почти физически ощущается весь пафос фразы: «наша корпороция — одна большая команда». Не соврали, заметно это.



У каждого был свой отрезок работы, и он делал его. Так что получилось все крайне профессионально и скучно...

Немомент 1. Не-эстетика

Стиля у игры нет. Ну нету и все. От мелкомягких никто ничего и не ждал, но подозревать. В переломном (было хоро-

ктог): с другой стороны — Пажитонов; с другой стороны - масштабность проекта. Если бы эта игра была бы фильмом, его можно было бы смотреть только в кинотестре - смотреть и плевоться. Это ужасно. Windows задизайнен куда более... эээээ... ну сльтернативней что ли. В игре же - просто триумф банальности. Обычные «золотые» кнопочки, обычный текст, изображающий как бы античность, рамочки, по безвкусию напоминающие архитектурную лепку времен Сталиниады. Нет, честное слово, жутко. Может, это я, конечно, излишний эстет, но, Пожитонов, так нельзя! Ты ведь видел игры с классным дизайном, ты ведь в них играл. Играл ведь? Я понимаю, что плагиат это плохо, но легкое заимствование... Оно было бы кстоти. Никто бы не заметил, честно Зато все бы хвалили... Правдо, и так все хвалят. Умеренно, с легким сарказмом, но хвалят. Ведь ты, Пажито-нов, старался. Спасибо

Немомент 2. Маразмы

Бред — вещь, безусловно, хорошая. Сильно помогает творческим людям в период застоя и не только. Но маразмы... Маразмы — это маразмы... Это — страшно. Причем проявляется все не срозу. Первые location'ы — бесподобны. Идеальный баланс и почти что играбельность Ігадкое слово, конечно, но подходит в данном случае). Потом начинаешь что-то

рию. Трехмерные вазочки, отражающиеся с другой стороны — Neverhood (издатели що — столо плохо) Египте появляется единственный вид головоломок, который раздрожает. Как бы трехмерные части фигурки (тут даже графика становится плохой), тыкаешь на них левой кнопкой



мыши, они с проворностью Корлсоно пвреворачиваются и падают с глупым стуком. Кульминация тупости во всей игре!

Но одну отстойную паззлу еще можно было бы потерпеть; так ведь дело в том. что и самые хорошие вдруг начинают портиться. Была, нопример, великолепная игра в закрашивание контуров, одна из самых интересных в «Пандоре». Так нет, чтоб оставить все, как есть... Хе. Проходишь треть игры и эти контуры начинают крутиться. Начинается глупейший oction, тыкоещь в одну кортинку, попадоещь в другую, начинаещь злиться. Мы долго себя отучивали от второсортных real-time стратегий, но типичное для них издевание над хвостатым другом вернулось в такой вот извращенной форме - паззл, кто бы мог подумать? К середине начинают портиться и сами картинки. Вместо медитаций над урбанистическими пейзожами приходится заниматься сбором каких-то теток, танцующих кон-кон. ОК, Пожитонов, наверное, не голубой, но кого это волнует?.. Обиднее всего, что этих недостатков можно было бы избежать. Оставили бы просто все, как в начале. Разнообразие на самом деле никого не волнует, когда найдено идеальное решение. Решение овторы ношли, но истины этой, к сожолению, не поняли.

Все-таки...

Все-таки неплоха. В рамках жанра даже хорошо. Игра может иметь, как минимум, одно практическое применение — тест для секретарш. Если у вас есть несколько кандидатов на эту почетную должность, запустите «Пандору» и попросите претенденток поиграть Говорят, уровень профессионализма секреторш напрямую зависит от проворности игры в Lines A Microsoft Pandora's Вох и в этом плане, поверьте, ничуть не хуже.



цены

ЦЕНЫ УКАЗАННЫ ПО СОСТОЯНИЮ Н НАИМЕНОВАНИЕ	USD		KO <i>I</i> I	HAUME PIII 500
KOMITERE				Toshiba
Компьютеры Socket				SoyoPV
SCSVx166/16/1.2/1Mb/1,44/FM14400	229	1237	5	Fujitsu F
SCSTF225/16/1 6/2Mb/1,44/FM14400	264	1426	5	NEC PIL
SIS/ k6-233/16/1/1,25/1.44/sb/CD	310	1550	11	HP OM
K6-II266/16/2/4.3	339	1865	1	Toshiba
AMD K6-2-266/32/4,3/4, ot	340	1836	4	Toshiba
K-6-266/32/6,4/4AGP IBM6x66MX-266/32/4,3G/8AGP/SB/40x	360 367	1872	10	TwinHea
AMD K6-2266/32/512/4,3/SB/CD/AGP	380	2090	18	NMCV
AMD K6-2-300/32/4,3G/8 AGP/SB/40x	382	1948	17	
K6-II400/32Mb/4/4.3Gb	394	2167	1	NA A CHE
IBM6x86MX-333/32/6,4G/8AGP/SB/40x	399	2035	17	COOLE
AMD K6-2350/32/512/6_4/SB/CD/AGP	420	2310	18	Перехо
K-6-266/32/6,4/4AGP/40x/Sb	420	2184	10	Адал So AMD-Ki
K6-li266/32/4/6.4/CD+SB	424	2332	1	AMD K
K-6-400/32/6,4/4AGP/40x/Sb	440	2288	10	AMD K6
AMD K6-2-350/64/6,4G/8 AGP/SB/40x	459	2341	17	CPUAN
AMD K6-2400/64/512/8,4/SB/CD/AGP	460	2530	18	AMD K
AMD K6-2450/64/512/8,4/SB/CD; AGP	480	2640	18	AMDKE
K6-II400/64Mb/4/6:4/CD+SB	489	2690	1	AMD KE
AMD K6-2-366/64/8,4G/8 AGP/SB/40x	490	2499	17	AMD KE
AMD K6-2-400/64/10,2G/8 AGP/SB/40x	510 520	2601 2860	17	AMDK
AMD K6-III 400/64/512/8,4/SB/CD/AGP		2000	10	AMD-KI
Компьютеры Socket 3		1002		Pentium AMD Ka
Celeron 366/32/4,3/8 C-366/32Mb/4AGP/4.3	345	1863 2167	4	PENTIU
C400/32/4AGP/6.4Gb	409	2250	1	Celeron
INTEL Cel. 366/32/512/4,3/SB/CD/AGP	435	2393	18	Pentiun
Cel366/32/6,4/4AGP/40x/Sb/Sp	459	2387	10	Celeron
INTEL Cel. 400/32/512/6,4/SB/CD/AGP	460	2530	18	Celeron
SCS Office Cel. 366/32/3.2/AGP/sound	466	2516	5	CELER
C400/32/8/6.4/Modern56k/CD40x+SB	479	2635	1:	CELERO
C433/32/8/6.4/Modem56k/CD40x+SB	484	2662	- 1	Pentiun
C400/64/4AGP/6.4Gb/CD+SB	509	2800	1	CPU Int
C466/32/8/6 4/Modem56k/CD40x+SB	509	2800	1	CELER
C433/64/4AGP/6.4Gb/CD+SB	514	2827	1	Pentiun
INTEL Cel. 433/64/512/8,4/SB/CD/AGP	520	2860	18	CPU Int
Cel400/32/6,4/TNT 16/40x/Sb/Sp	520	2704	10	CELERO
C400/64/8AGP-3D/8.4Gb/CD-SB	529	2910	_1	AMD K
TNT-2C400/64/6.4/CD+SB	534	2937	1	Pentiun
TNT-2C433/64/6.4/CD+SB	539	2965	1	Pentiun
INTEL Cal 466/84/512/8,4/SB/CD/AGP	540	2970	18	PENTIL
C466/64/8AGP-3D/6.4Gb/CD+SB	549	3020	1	CPU Int
Cel400/32/4,3Gb/4Mb vid/40x/14	550 554	3025	21	CPU Int
3Dfx!C400/64/6.4/CD+SB TNT-2C433/64/6.4/CD+SB	564	3102	1	Pentiun
3Dfx:C433/64/16/8 4/CD+SB	569	3130	-	PENTIL
SCS WorkStation Cel.400/32/8.4/8AGP	583	3148	5	PENTIL
3Dfx1C466/64/16/8 4/CD+SB	594	3267	1	CELERO CPU Int
Voodoo3+C400/64/6.4/CD40x+SB	599	3295	1	Pentiun
Cel433/64/6,4/TNT 16/40x/Sb/Sp	599	3115	10	PENTIL
Voodeo3+C433/64/6.4, CD40x+SB	609	3350	1	CPU Int
INTEL Cel. 500/64,512/10,4/SB/CD/AG	610	3355	18	Pentiun
Cel400/64/4,3Gb/4Mb vid/40x/15	620	3410	21	PENTIL
Cel433/64/6,4Gb/4Mb vid/40x/15	650	3575	21	Pentiun
Cel 466 /64/6, 4Gb / 4Mb vld / 40x / 15	670	3685	21	Pentiun
Cel466/128/8,4Gb/8Mb vid/40x/15	760	4180	21	PENTIL
SCS Multimedia Cel.500/64/6.4/16AGP	872	4709	5	PENTIL
Компьютеры \$lot 1	100	nn ro		Pentiun
C400/32/4AGP/6.4Gb	409	2250	4	Pentiur
PII-350/32/4,3/8 Cel.366/32/4,3G/8AGP/SB/40x/fm56K/	425	2168	17	AMD K
Cel.366/32/6,4G/8AGP/SB/40x/fm56K/	446	2275	17	AMD K
INTEL P-II 333/32/512/4,3/SB/CD/AGP	480	2640	18	AMD K
C433/32/8/6 4/Modem56k/CD40x+SB	484	2662	1	Intel Ce
Cel.400/64/6.4G/8AGP/SB/40x/fm56K/	492	2509	17	Intel Ca
C400/64/4AGP/6 4Gb/CD+SB	509	2800	1	Intel Ce
C466/32/8/6.4/Modem56k/CD40x+SB	509	2800	1	Intel Ce
Cel 433/64 6,4G/8AGP/SB/40x/fm56K/	513	2616	17	Intel Pe
INTEL P-II 350/32/512/6,4/SB/CD/AGP	520	2860	18	Intel Ce
Cel.400/64/10,8G/8AGP/SB/40x/fm56K	520	2652	17	IntelPe
C433/64/8AGP-3D/6.4Gb/CD+SB Cel.466/64/6,4G/8AGP/SB/40x/fm56K/	524 535	2882 2729	17	Intel Pe
Cel 433/64/10,8G/8AGP/SB/40x/im56K	541	2759	17	Intel Pe
C466/64/8AGP-3D/5.4Gb/CD+SB	549	3020	1	
Cel 466/64/10,8G/8AGP/SB/40x/fm56K	563	2871	17	DIMM 1
PII 350/32/6,4/4AGP	566	2943	10	DIMM3
INTEL P-II 400/64/512/8,4/\$B/CD/AGP	580	3190	18	DIMMS
PII-400/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K/	590	3009	17	DIMMS
PII-400/64/8AGP-3D/6.4/CD+SB	609	3350	1	DIMM 3
PIII-450/64/6,4G/8 AGP/SB/40x/fm56K	609	3106	17	SDRAN
TNT/2-PII-400/64/16/8.4/CD+SB	614	3377		DIMMS
3Dfx!PII-400/64/16/8.4/CD+SB	634	3487	1	DIMME
INTEL P-III 450/64/512/6,4/SB/CD/AG	650	3575	16	DIMME
PH350ATX/64/6,4/TNT 16/40x/Sb	660	3432	10	DIMME
P!!!-450/64/8AGP-3D/8.4/CD+SB	674 695	3707	18	DIMME
INTEL P-III 500/64/512/10,4/SB/CD/A	707	3823	17	DIMM 1
PIII-500/64/10,8G/8 AGP/SB/40x/fm56 PIII-450/64/16AGP/10.8/CD+SB	707	3606	1	DIMM 1
PII 400ATX/64/6,4/TNT 16/40x/Sb	709		10	DIMM 1
	720	3960	21	
		1 2000		
PII 400/64/4,3Gb/4Mb vid/40x/15		4450	1	VIA MIV
PII 400/64/4,3Gb/4Mb vid/40x/15 PIII-450/128/16/10.8/CD+SB PIII 400/BXASUS/64/10,8/TNT16/40x/S	809 840	4450 4368	10	VIA MV

-AMMEHOBAHME PIII 500/128/13Gb/15Mb/40x/15	USD 1050	IPH.	KO) <u>I</u> 21
Мобильные компьюте		5/75	
Foshiba P-100MMX/16 1,3/11 3TFT/SB/	850	4675	18
Soyo PW9801 sirm - Cyrux233/32/2.1 Fujitsu P-200MMX/32/3,2/12,1TFT/SB/	1280	6374	55.0
NEC PII-233/64/3,2Gb/12,1TFT/CD24/5	1700	7975	18
HP OMINIBOOK PII-266/32/6Gb/14TFT	2100	11550	21
Oshiba PH-266MMX/32/4,3/13,3TFT/S	2250	12375	18
Toshiba Cel400/64/6.4/12,1TFT/SB/ TwinHead PII-333MMX/64/4/3,12,1TFT/	2250	12375	18
NMCVoyager2000 - P233/32/3 2/4Mb/s	2300	11454	5
комплектующие д	JIR I	1K	
Процессоры			
COOLER FOR INTEL, AMD, CYRIX, IBM P Переходник Slot 1 to Socket 370	4	18	9
дал Soltek Slot1-Socket370 133MHz	12	47	9
AMD-K6-2/2663D	35	182	9
AMD K5-2266	38	205	8
AMD K6-2 266 CPU AMD K6-2-350 (3D)	38 45	207	13
AMD K6-2350	47	256	13
AMD K6-2350/1003D-Now	48	259	7
AMD K6-2400	52	281	8
AMD K6-2400 AMD K6-2400/1003D-Now	52 54	283	13
AMD-K6-2/4003D	55	286	9
Pentium Celeron 366 c-128K Box PPGA	58	313	7
AMD K6-2450 PENTIUM-II 366 INTEL CELERON-A PPGA	68	365 354	13
Celeron 333Mhz PPGA	68	354	14
Pentium Celeron 400 c-128K Box PPGA	72	389	7
Celeron 366Mhz PPGA PENTIUM-II 400 INTEL CELERON-A PPGA	72	389	14
PENTIUM-II 400 INTEL CELERON-A PPGA	74	3 85 410	9
CELERON 400 BOX PPGA CELERON 400 BOX PPGA Pentrum Celeron 433 c-126K Box PPGA	76	410	13
Pentium Celeron 433 c-128K Box PPGA	80	432	7
CPU Intel 433 Celeron BOX, PPGA CELERON 433 BOX PPGA	80	432	15
Pentium Celeron 466 c-128K Box PPGA	102	469 551	13
Perfum 456 Con Pola Perfum Celeron 466 C-128K Box PPCA CPU Intel 466 Celeron BOX, PPGA CELERON 466 BOX PPGA CELERON 466 BOX PPGA	102	551	15
CELERON 466 BOX PPGA	110	594	8
CELERON 466 BOX PPGA	110	600	13
AMD K6-III 400 Pentium II 350 Box	111	605	13
Pentium II 400 Box	135	729	7
PENTIUM II 350 BOX	135	729	В
CPU Intel PH 400 BOX	135	729	15
CPU Intel 500 Celeron BOX PPGA Pentium Celeron 500 c-128K Box PPGA	149	805	15
PENTIUM II 400 BOX	150	810	8
PENTIUM II 400 BOX	150	818	13
CELERON 500 BOX PPGA CPU Intel PIII 450 BOX	165	899	13
Pentium III 450 Box	205	1107	15
PENTIUM III 450 BOX SECC-2	230	1254	13
CPU Intel Pill 500 BOX Pentium III 500 Box	240	1296	15
PENTILIM III 500 BOX SECC-2	241	1301	7
Pentium III 533 Box	322	1739	7
Pentium III 550 Box	358	1933	7
PENTIUM III 533 BOX SECC-2	360	1962	13
PENTIUM III 550 BOX SECC-2 Pentium III 600 Box	390 470	2126 2538	13
PENTIUM III 600 BOX SECC-2	501	2730	13
Pentium III Xeon 550/c512K	944	509B	7
AMD K6 2-233 AMD K6-2-266	-	159	16
AMD K6-2-400		200	16
Intel Celeron PPGA 366 128kb cache		323	16
ntel Celeron PPGA 400 128ko cache ntel Celeron PPGA 433 128kb cache		387	16
ntel Celeron PPGA 433 128kb cache ntel Celeron PPGA 486 128kb cache		435 551	16
Intel Pentium PII-350 MMX 512kb cac		657	16
Intel Pentlum PII-400 MMX 512kb sac		742	16
Intel Celeron PPGA 500 128kbcache		811	16
ntel Pentium PH-450 MMX 512kbca Intel Pentium PH-500 MMX 512kbca		1028	16
intel Pentium PIII-550 MMX 512kbca		1924	
Модули памяти			
DIMM 16Mb SDRAM 100Mhz	30 48	162	21
DIMM 32Mb Bnc PC-100 DIMM 32Mb SDRAM 100Mhz	50	270	15
DIMM32 MB SDRAM PC-100	52	270	9
DIMM 32Mb SDRAM PC-100	52	281	7
SDRAM 32 PC-100 ACE	54 79	292 403	17
DIMM 32M SDPC 100 DIMM 64Mb 8nc PC-100	68	484	21
DIMM 64Mb SDRAM PC-100	91	491	7
DIMM 64Mb SDRAM 100Mhz	92	497	15
SDRAM 64 PC-100 FUJITSU DIMM 64M SDPC100	105	567 612	17
DIMM 128Mb SDRAM PC-100	175	945	7
DIMM 128Mb 8nc PC-100	175	963	21
DIMM 128Mb SDRAM 133Mhz	180	972	15
Материнские плать			
VIA MVP3 100Mhz AGP AT 440LX PPGA AGP AT	57 57	308	14
P-11824401X PPGA 200 .600 MHz AT- 4	60	312	9

наименование	USD	TPH.	ΚОД	
PENTIUM ALI ALADDIN 75 400VIFE AT-Q	60	312	9	
SOLTEK SL-61D 440LXAT	61	329	8	
PC PARTNER VIA PRO, Slot1, AT	62	335	15	
SOLTEX SL-63AV VIA693 AT	70	385	21	
SOLTEK SL-54U5 VIA MVP3	70	378	8	
440ZX PPGA 100Mhz AGP AT	72	389	14	
LS socket370 VIA Apollo pro, SB, AG	72	367	17	
Polans socket7 Ali Aladdin5,AGP,AT SOLTEK SL-63AV VIA693 AT	72	367 389	8	
440ZX Slot1 100MhzAGPAT	74	400	14	
PC PARTNER 440ZX, Slot 1, AT	77	416	15	
P-II 82440 ZX 200600 MHz AT-формат	78	406	9	
LS Socket7 SIS530 SB,vc8M AGP,AT AT	76	398	17	
Polaris Stot 1 BX440 100MHz AGP, AT /A	78	398	17	
ASUS P2L-B PIF AGP, AT	78	421	8	
440BX Sot1 100Mhz AGP 3DIMM AT	82	443	14	
SOLTEK SL-55F5 VIA MVP4 M.ATX	82	443	8	
Transcend TS-AVD1 VIA Apollo Pro	83-	457	21	
Soyo 6IEM, Intel 440EX. 2xDIMM, 1xA	85	459	5	
PC PARTNER 440 BX, Slot 1, AT	87	470	15	
PC PARTNER I810, Socket 370 AT	87	470	15	
SOLTER SL-62C ZX100 Slot I AT	90	486	8	
ASUS ME99 SIS620, Socket 370 ATA 66	90	486	15	
Transcend TS-AZX31 (440ZX ATX	93	512	21	
PC100 Slot1 BXPro,vc 8M AGP SIS6326	94	479	17	
Transcend TS-ABX, #40BX ATX	97	534	17	
PC100 Slot1/sock370 Xcel2000.vc 8M	100	540	5	
Soyo 6VBA 133, VIA Apolto Pro133 SI Transcend TS-UWH31 i8 IODC 100 ATX	102	561	21	
Soyo 7IWE, Intel IB10L, 3xDfMM, 3xP	109	589	5.	
P-II 82440 BX CHAINTECH 200 550 MHz	110	572	9	
Asus P2-99 (440ZX ATX	110	605	21	
INTEL CAS 10 Socket 370 mATX	110	594	15	
ASUS P2-99, 440ZX, ATX, Slot 1	112	605	15	
Soyo 6BB Intel 440BX, 100MHz, 3xDI	116	626	5	
Soyo 6BB Intel 440BX, 100MHz, 3xDI Transcend TS-AWE1, 810e ATX (133M	120	660	21	
INTEL SE440BX-2, Slot 1, ATX	125	675	15	
Tyan TigerCub Intel 440EX, 2xDIMM,	126	680	5	ı
Soyo 6BA+III, Intel 440BX, 100MHz,	132	713	5	ı
Tyan Trinity 371, Intel 440BX, Sock	141	761	5	
Soyo 6BA-IV Intel 440BX, 100MHz, U	142	767	5	
Asus F3B-F 440BX ATX 4-DIMM, 6-P	143	787	21	
Tyan TomCat810, Intel810, 2xDIMM, S	145	783	5	
ASUS P3B-F, 440BX, Slot1, ATX, 100M	145	783 821	15	
Tyan Torncat 810e, Intel 810e, Slot INTEL SR4406X, Slot 1, ATX	177	956	15	
Soyo 6IBM, Intel 440BX, 3xDIMM, 3xP	185	999	5	
Накопители		000		
Жесткив диски IDE				
4.3GB Fujitsu MPD3043AT UDMA 66 540	85	459	14	
3,2-13Gb Western Digital	92	460	11	
4 3GB SAMSUNG				
4 JUD SKINDUND	95	513	15	
4,3Gb Seagate, SAMSUNG	96	480	11	
4,3Gb Seagate, SAMSUNG	96 97	480 524	11	
4,3Gb Seagate, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3064AT UDMA 66 540	96 97 97	480 524 524	11 7	
4,3Gb Seagate, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6.4GB Fujitsu MFD3064AT UDMA 66 540 4,3Gb Semsung	96 97 97 98	524 524 524 539	11 7 14 21	
4,3Gb Seegate, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3064AT UDMA66 540 4,3Gb Semsung 4,3 Gb FWITSU U-DMA	96 97 97 98 102	524 524 524 539 530	11 7 14 21 9	
4,3Gb Seegate, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6.4GB Fujitsu MFD3064AT UDMA66 540 4,3Gb Semsung 4,3 Gb FUJITSUU-DMA 2 5 Gb WD AC22500	96 97 97 98 102	524 524 539 530 556	11 7 14 21 9	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semeung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3064AT UDMA 66 540 4,3Gb Semeung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5Gb SEAGATE U4	96 97 97 98 102 102	524 524 539 530 556 551	11 7 14 21 9 13	
4,3Gb Seegate, SAMSUNG Senseurg 4,3Gb UDMA-33 8,4GB FUJITSU MPD3064AT UDMA 66,540 4,3Gb Senseurg 4,3Gb FUJITSU U-DWA 2,5Gb FUJITSU U-DWA 2,5Gb SEAGATE UA 4,8-10 Gb Quantum SL/CX UDMA,66(720	96 97 97 98 102 102 106	480 524 524 539 530 556 551 530	11 7 14 21 9 13 15	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD3064A* UDMA 66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 6,43ED GD Quantum SL/CX UDMA-66(72U 8,4GB Fujits MPD3084A* UDMA 66 540	96 97 97 98 102 102	524 524 539 530 556 551	11 7 14 21 9 13	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUNTSU U-DMA 2,3Gb FUNTSU U-DMA 2,5Gb SEAGATE U4 4,3-10Gb Quantum SU,CX UDMA,766(72)2 4,3Gb GUANTUM UCT	96 97 97 98 102 102 106 107	480 524 524 539 530 556 551 530 578	11 7 14 21 9 13 15	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD3064A* UDMA 66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 6,43ED GD Quantum SL/CX UDMA-66(72U 8,4GB Fujits MPD3084A* UDMA 66 540	96 97 97 98 102 102 106 107 108	480 524 524 539 530 556 551 530 578 583 572	11 7 14 21 9 13 15 11 14	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Sensung 4,3Gb UDMA-33 4,3Gb Sensung 4,3Gb Sensung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5Gb SEAGATE U4 4,3-10 Gb Ouantum SL,CX UDMA-66/720 8,4GB FUJISU MPD3084AT UDMA-66/720 8,4GB FUJISU MPD3084AT UDMA-66/720 8,4GB FUJISU MPD3084AT UDMA-66-540 4,395 DQAATUM CT 6,4Gb FUJITSU U-DMA	96 97 97 98 102 102 106 107	480 524 524 539 530 556 551 530 578 583	11 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Sensung 4,3Gb UDMA-33 4,3Gb Sensung 4,3Gb Sensung 4,3Gb Sensung 4,3Gb Sensung 4,3Gb Sensung 4,3Gb SEASTEUL 4,3Gb SEASTEUL 4,3Gb SEASTEUL 4,3Gb SEASTEUL 4,3Gb SEASTEUL 4,3Gb SEASTEUL 4,3Gb GUANTUM SUCX UDMA,766(72) 6,4 Gb FUITSU U-DMA FUITSU GAG UDMA-66 6,4 13GB FUITSU U-DMA 6,4 Gb FUITSU U-DMA 6,4 Gb FUITSU U-DMA 6,4 GB FUITSU U-DMA 6,4 GB FUITSU U-DMA 6,6 GAG UDMA-66 6,4 13GB FUITSU	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115	480 524 524 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 575	11 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD306AA* UDMA 66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 2,6 Gb WD Ap22550 4,3Gb SEAGATE UA 4,3-10 Gb Quantum SL/CX UDMA/66/72U 8,4GB Fujits MPD308AA* UDMA-66 540 4,39b QUANTUM CT 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 Quantum FreBall CR6,4Gb UDMA-66 6,4-13 Gb FUJITSU U-4,3Gb UDMA-66	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115	480 524 524 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 575 627	11 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD3064AT UDMA 66 540 4,3Gb Semsung 4,3 Gb Fujits U -DMA 2,5 Gb SeagATE UA 4,3-10 Gb Quantum SL/CX UDMA-66,720 4,3-10 Gb Quantum SL/CX UDMA-66,720 6,4 Gb Fujits U -DMA 6,4 Gb Fujits U -DMA 6,4 Gb Fujits U -DMA 6,4 Gb Guantum FreBail CR6,4Gb UDMA-66 6,4-13 Gb Fujits U 4,3 Gb OuAntum Fre 4,3 Gb CALTUM FRE	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115 115	480 524 524 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 575 627	11 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb SEAGATE U4 4,3HD 6D QUARTUM SUCX UDMA-66(72L 8,4HD 6D QUARTUM SUCX UDMA-66(72L 8,4GB Fujitsu MPD3084AT UDMA-66 540 4,3Gb QUARTUM CCT 6,4GB FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 QUARTUM FIRESII CR6,4Gb UDMA-66 QUARTUM FIRESII CR6,4Gb UDMA-66 6,4H3GB FUJITSU 4,3Gb SEAGATE ST34310A 8,3Gb SEAGATE ST34310A 8,3Gb SEAGATE ST34310A	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115 115	480 524 524 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 575 627 621	11 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD306AA3 UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 2,5G WD Ap22550 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SOUAMTUM-CT 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu MPD308AA7 UDMA-66 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4-13 Gb FUJITSU 4,4 Gb SEAGATE ST494310A 6,4GB SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE ST494310A 6,4GB SEAGATE U4 Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6 6,4GB SEAGATE ST494310A 6,4GB SEAGATE U4 Fujitsu 6,4Gb UDMA-66	96 97 97 98 102 102 102 102 103 110 110 113 115 115 115 119	480 524 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 575 627 627 621	11 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD3064AT UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb SEAGATE UA 6,3GB CQUANTUM LCT 6,4 Gb FUJITSU U-DMA FUJITSU U-DMA FUJITSU U-DMA FUJITSU GAGB UDMA-66 6,4-13GB FUJITSU 4,3GB CQUANTUM LCT 4,3GB CQUANTUM LCT 8,4GB SEAGATE UA FUJITSU GAGB UDMA-66	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115 115 115 115	480 524 539 530 556 551 530 578 572 594 610 575 627 627 621 643	11 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 7 11 13 13 15 7	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 5,3Gb Pujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SUMSUNG MPD308AAT UDMA-66 540 4,3Gb SUJAWTUMLCPT 6,4Gb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 Quentum FireBail CR6,4Gb UDMA-66 6,4T3GB FUJITSU 4,3Gb SUAMTUMLSPS 4,3Gb SEAGATE ST34310A 6,3Gb SEAGATE ST34310A 6,4GB SEAGATE U4 Fujitsu 8,4Gb UDMA-66 6,6Gb FUJITSU U-DMA	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115 115 115 115 120	480 524 539 530 556 551 530 578 572 594 610 575 627 627 621 643 624 660	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 11 13 13 15 7 9	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 2,5Gb WD AD22S50 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SOUAMFUMLCT 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4 13 Gb FUJITSU U-DMA 4,3Gb SEAGATE ST\$4310A 6,4 13 Gb SEAGATE ST\$4310A 6,4GB SEAGATE U4 Fujitsu 8,4Gb UDMA-66 8,4GB SEAGATEU4 Fujitsu 8,4GB UDMA-66 8,4GB Fujitsu 72C0rpm	96 97 97 98 102 102 102 106 110 110 113 115 115 115 120 120 126 120 120 120 126	480 524 524 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 627 627 621 643 624 660 655	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 9 9 9	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3064AT UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Bermsung 4,3Gb DALUTSU U-DMA 2 5 Gb WD AD AC25500 4,3GB SEAGATE UA 4,3Gb DALUTSU U-DMA-66,72U 4,3GB SEAGATE UA 4,3Gb OLDANTUM LCT 6,4 Gb FUJITSU U-DWA FUJITSU U-DWA FUJITSU AGB FUJITSU 4,3Gb OLDANTUM LCT 6,4 Gb FUJITSU U-DWA 6,4 T3GB FUJITSU 4,3Gb OLDANTUM FB 4,3Gb SEAGATE UA FUJITSU 4,3Gb UDMA-66 6,4 T3GB FUJITSU 4,3Gb OLDANTUM FB 4,3Gb SEAGATE UA FUJITSU 4,3Gb UDMA-66 6,6G SEAGATE UA FUJITSU 1-DMA 6,6Gb FUJITSU 1-DMA	96 97 97 98 102 102 102 106 110 110 110 115 115 115 120 120 126 127 126 127 126 127	480 524 528 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 627 627 621 643 624 660 655 686	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 7 9 9	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 5,3Gb CARCARA 2,5Gb WDA-22500 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb CARCARA 4,3Gb CARCARA 4,3Gb CARCARA 4,3Gb CARCARA 5,3Gb CARCARA 6,3Gb CARCARA 6,3Gb CARCARA 6,3Gb CARCARA 6,3Gb CARCARA 6,3Gb CARCARA 4,3Gb CARCARA 6,3Gb CARCARA	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115 115 115 115 120 120 120 121 121 121 121 121 121 122 123 124 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127	480 524 539 530 556 551 572 583 572 594 610 575 627 627 621 623 643 660 655 689	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 7 7 7 11 19 9 9 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEMSUTSU U-DMA 2,5G SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SOUANTUM-CF 6,4 Cb FUJITSU U-DMA 66 540 4,3Gb SOUANTUM-CF 6,4 Cb FUJITSU U-DMA 66 540 6,4 Cb FUJITSU U-DMA 66 540 6,4 T3 Gb FUJITSU U-DMA 66 66,4 T3 Gb FUJITSU U-DMA 67 6,4 T3 Gb FUJITSU U-DMA 68 68 GB FUJITSU U-DMA 69 68 GB FUJITSU U-DMA 69 68 GB FUJITSU U-DMA 69 68 GB FUJITSU U-DMA 66 66 FUJITSU U-DMA 66 FUJITSU U-DMA	96 97 97 98 102 102 102 106 107 113 115 115 115 120 120 126 120 120 120 120 120 120 120 126 127 127 130	480 524 528 539 530 556 551 530 578 583 572 594 610 627 627 621 643 624 660 655 686	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 7 9 9	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3054A1* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb SEAGATE UA 6,3Gb SEAGATE UA 6,3Gb SEAGATE UA 6,3Gb SEAGATE UA 6,3Gb SEAGATE UA 6,4Gb SEAGATE ST34310A 6,4Gb SEAGATE ST344210A 6,4Gb SEAGATE ST344	96 97 97 98 102 102 106 107 108 110 113 115 115 115 115 120 120 120 121 121 121 121 121 121 122 123 124 125 126 127 127 127 127 127 127 127 127 127 127	480 524 539 530 556 551 530 578 572 594 610 627 627 621 643 660 655 686 689 650	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 7 7 11 19 9 9 7 7 7 11 11 15 7 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semrsung 4,3Gb Semrsung 4,3Gb SEMTSUU-DMA 2 E GB WD AD22500 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb CAMPUMM-CP 6,4GB CAMPUMM-CP 7,1GB CAMPUM	96 97 97 98 102 102 102 106 107 118 115 115 115 120 126 127 127 130 130 130 130 130	480 524 539 530 556 551 530 578 572 594 610 627 627 621 643 624 660 655 689 650 702	111 77 144 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 15 7 9 21 11 9 21 11 8	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD3054A* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 2,5 Gb WD AD 225500 4,3Gb SEAGATE UA 4,3-10 Gb Quantum SL/CX UDMA-66 720 4,3Gb SEAGATE UA 4,3-10 Gb Quantum SL/CX UDMA-66 740 4,3-10 Gb Quantum LOWA 6,3-10 Gb Quantum SL/CX UDMA-66 540 4,3-10 Gb Quantum SL/CX UDMA-66 540 4,3-10 Gb Quantum LOWA 6,3-10 Gb Quantum Seegale UDMA-66 6,4-13 Gb UDMA-66 6,4-13 Gb UDMA-66 6,4-13 Gb VUMA-10 UDMA 6,6-10 FUJITSU U-DMA 6,6-10 F	96 97 97 98 102 102 106 107 110 110 113 115 115 115 120 120 120 120 120 120 120 120 130 130 130 130 130 130 130 130 130 13	480 524 524 539 530 556 551 530 572 594 610 627 621 643 624 660 655 686 699 650 702 709 713	111 77 144 211 99 138 155 111 144 155 97 77 111 133 155 77 99 211 99 77 211 111 8 8 133 137 77	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semrsung 4,3Gb Semrsung 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb GUANTUMLCT 6,4Gb UDMA-66 6,4Gb EUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 Quentum FireBail CR6,4Gb UDMA-66 6,413 GB FUJITSU U-DMA 6,6GS EAJAST EST3843TOA 8,4GB SEAGATE ST3843TOA 8,4GB SEAGATE ST3843TOA 8,4GB SEAGATE UA Fujitsu 8,4Gb UDMA-66 8,4Gb EUJITSU U-DMA 6,6GS EAJAST EST3645TOA 8,4Gb SEAGATE ST3843TOA 8,4GB SEAGATE ST3845TOA 8,4GB SEAGATE ST3845TOA 8,4GB SEAGATE ST3845TOA 8,4GB SEAGATE ST3845	96 97 97 98 102 102 102 106 107 108 110 113 115 115 115 120 120 120 127 127 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130	480 524 524 539 539 530 556 572 578 572 627 627 627 627 627 627 627 627 627 6	111 77 144 211 99 138 155 111 144 155 97 77 71 113 133 155 79 211 99 77 211 111 8 133 133 133 133 134 135 135 137 137 137 137 137 137 137 137 137 137	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujits MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSUU-DMA 2,5Gb MDA-22550 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SUAMMUMCF 6,4 Cb FUJITSUU-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4 Cb FUJITSUU-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4 13,Gb SEAGATE ST384310A 8,4GB SEAGATE ST384310A	96 97 97 97 102 102 106 110 110 110 113 115 115 120 120 126 127 127 127 127 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130	480 524 524 539 539 530 556 578 572 594 610 627 627 621 643 660 655 686 699 650 702 709 709 713 713 729	111 77 144 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 7 7 21 11 8 8 13 13 15 7 7 7 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3054A1* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEMSUTSU U-DMA 2,5G SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEUSIUS MPD3054A1* UDMA-66,540 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb QUANTUM-CT 6,4G DF UJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4G T3GB FUJITSU 4,3Gb OLANTUM-CT 6,4GB SEAGATE UA 4,3Gb OLANTUM-CT 1,3GB SEAGATE ST34310A 6,4GB SEAGATE ST34310A 6,4GB SEAGATE ST34310A 6,4GB SEAGATE ST34510A 6,4GB SEAGATE S	96 97 97 97 102 102 102 106 107 108 110 113 115 115 115 120 120 120 127 130 130 130 130 130 130 130 130 130 130	480 524 524 539 539 530 556 551 572 583 572 584 610 575 627 627 627 621 643 655 686 699 709 709 713 713 713 729 736	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 7 7 7 11 13 13 15 7 7 7 7 11 13 15 7 7 7 7 7 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SULMTSUU-DMA 6,3Gb GUANTUMLCT 6,4Gb UDMA-66 540 4,3Gb GUANTUMLCT 6,4Gb UDMA-66 6,4Gb EUJITSU U-DMA 6,4Gb LODMA-66 6,413 GB FUJITSU U-DMA 6,6GB SAGATE UA 4,3Gb GUANTUMLST 6,4GB UDMA-66 6,413 GB FUJITSU U-DMA 6,6GB FUJITSU U-DMA 6,	96 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97 97	480 524 524 539 530 556 551 530 578 572 575 627 627 627 624 660 655 650 702 709 713 713 729 736 761	111 7 14 21 9 13 15 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 9 21 11 11 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEMSUNG SESEGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SOUANTUM-CT 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4-13 Gb SEAGATE ST34310A 8,4GB SEAGATE ST34410A 8,4GB SEAGATE ST3441A 8,4GB SEAG	966 97 97 97 98 102 102 102 102 103 106 107 110 113 115 115 115 115 115 115 115 115 120 126 130 130 130 130 130 132 132 135 135 135 135 131 141	480 524 524 539 539 530 556 551 530 578 610 575 627 621 643 624 660 655 686 650 702 709 709 713 713 713 729 736 761 761 761	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 7 11 13 15 15 17 9 9 21 9 9 7 7 7 21 11 8 11 11 11 8 9 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3054A1* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEMSUTSU UDMA-66 2,5G SEMSUTSU UDMA-66 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SUMMA-66 4,3Gb SUMMA-66 4,3Gb SUMMA-66 4,3Gb SUMMUTSU UDMA-66 4,3Gb SUMMUTSU UDMA-66 5,4G SE FUJITSU UDMA-66 6,4G SEG UDMA-66 6,4G SEG UDMA-66 6,4G SEG UDMA-66 6,4G SEG SUMMUTSU 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 6,3Gb SEAGATE ST384210 6,3GB SEAGATE UA 6,3GB SEAGATE UA 6,3GB SEAGATE ST384210 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	96 97 97 98 102 102 102 102 102 105 110 110 110 110 110 110 110 110 110	480 524 539 530 556 551 530 572 594 610 627 627 627 627 627 627 627 627 627 627	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 7 11 13 15 15 17 19 9 21 19 9 7 7 21 11 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semrsung 4,3Gb Semrsung 4,3Gb Semrsung 4,3Gb Semrsung 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SULMTSUU-DMA 66 540 6,3Gb SEAGATE UA 6,3Gb GUANTUM-CF 6,4Gb UDMA-66 540 6,4GB SEAGATE UA 4,3Gb GUANTUM-CF 6,4Gb UDMA-66 6,4GB GEAGATE UA 6,4GB GEAGATE UA 6,4GB GEAGATE ST843T0A 6,4GB SEAGATE ST844T0 6,4GB	96 97 97 98 8102 102 102 102 102 105 110 110 113 1155 115 119 120 126 127 130 130 132 132 132 135 135 141 142 1444	480 524 539 550 556 551 530 572 594 610 627 627 621 630 655 689 650 702 709 713 713 713 729 736 761 777 781 720	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 7 11 13 15 15 7 9 9 11 11 18 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEMGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SOUANTUM-CF 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,4 Cb FUJITSU U-DMA Fujitsu 6,4Gb UDMA-66 6,413 Gb SEAGATE ST34310A 8,4GB SEAGATE ST34410A 8,4GB SEAGATE S	96 97 97 98 102 102 102 102 102 102 105 110 110 110 110 110 110 110 110 110	480 524 538 530 556 551 530 572 584 610 627 627 627 627 627 702 709 709 709 713 713 729 736 761 761 767 781 761 778	111 7 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 7 11 13 13 15 7 9 9 7 7 21 11 8 8 13 15 7 7 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPC9054A1 4,3Gb Bermsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G BERMSUNG SEBAGATE UA 4,3Gb SEBAGATE UA 4,3Gb SEBAGATE UA 4,3Gb SEBAGATE UA 4,3Gb SUDMA-66 540 6,4GB SEGAGATE UA 4,3Gb GUANTUM-CT 6,4Gb FUJITSU U-DMA FUJITSU U-DMA FUJITSU U-DMA FUJITSU U-DMA FUJITSU G-AGB UDMA-66 6,4-13GB GUANTUM-CT 6,4-13GB UDMA-66 6,4-13GB FUJITSU 4,3Gb CUANTUM-FB 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb CUANTUM-FB 6,4-GB FUJITSU U-DMA 6,6GB SEAGATE ST34310A 6,6GB SEAGATE ST34310A 6,6GB SEAGATE ST34510A 6,6GB SEAGATE ST34510A 6,6GB SEAGATE ST34510 6,7GB SEAGATE ST34610 6,7GB SEAG	96 97 98 102 102 102 102 102 105 110 110 110 110 115 115 115 115 115	480 524 529 530 556 551 580 672 583 672 687 627 627 627 627 627 627 627 62	111 77 144 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 7 11 13 13 15 7 7 21 11 18 8 13 13 13 15 7 7 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 4,3Gb Semsung 5,3Gb MDA-22500 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb GUANTUMS SL,CX UDMA-66 720 8,4GB SEAGATE UA 4,3Gb GUANTUMCT 6,4Gb UDMA-66 6,4Gb FUJITSU U-DMA FUJITSU 6,4Gb UDMA-66 6,413 GB FUJITSU U-DMA 6,6413 GB FUJITSU U-DMA 6,6GS FUJITSU U-DMA 6,6GS FUJITSU TOOMA 6,6GS FUJITSU TOOMA 6,6GS FUJITSU U-DMA 6,6GS FUJI	96 97 97 98 102 102 102 102 105 115 115 115 115 120 126 127 127 127 130 130 132 132 132 134 144 144 144 144 144 144 144 144 144	480 524 529 530 556 557 582 572 573 627 627 627 627 627 627 627 627	111 77 144 211 9 13 15 111 14 15 9 7 7 7 113 13 13 15 7 7 21 118 8 8 13 7 7 7 144 8 13 15 15 119 119 119 119 119 119 119 119 1	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3054A* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5Gb MDA-22550 4,3Gb SEAGATE UA 6,4GB FUJITSU U-DMA 6,6GF EUJITSU U-DMA 6,6GB FUJITSU U-DMA 6,6 Gb FUJITSU U-DMA 6,7 GB FUJITSU U-DMA 6,8 GB GB FUJITSU U-DMA 6,9 GB GB FUJITSU MPD3 TSBATUDMA 6,9 GB GB FUJITSU MPD3 TSBATUDMA 6,9 GB IBM D,NA 7200 pm, UDMA-6,6 EU 12,9 GB FUJITSU MPD3 TSBATUDMA 6,6 SA 12,9 GB FUJITSU MPD3 TSBATUDMA 6,6	96 97 97 98 1022 1020 1020 1020 1020 1020 1030 1130 11	480 524 524 539 530 556 578 578 610 575 627 621 626 660 655 686 689 709 709 713 729 736 747 747 748 748 748 748 748 748 748 748	111 77 14 21 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 15 7 7 9 21 11 8 13 15 7 7 7 7 7 11 11 8 13 13 13 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3054A3* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEMSUTSU DMA-66 540 4,3Gb SEBAGATE UA 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEAGATE UA 4,3Gb FUJITSU U-DMA 6,4GB SEAGATE UA 4,3Gb GUANTUM-CT 6,4GB FUJITSU U-DMA 6,4GB SEAGATE UA 4,3Gb GUANTUM-CT 6,4GB SEAGATE ST 6,4GB FUJITSU U-DMA 6,6GB SEAGATE ST 6,4GB SEAGATE ST 6,4GB SEAGATE ST 6,4GB SEAGATE ST 6,4GB SEAGATE ST 6,6GB SUJISU U-DMA 6,6GB SUJISU U-DMA 6,6GB SUJISU U-DMA 6,6GB SUJISU Z-GOTPM 10,2GB UDMA-66 10,2GB SEAGATE ST 10,2GB SEAGATE S 10,2GB	96 97 97 98 1022 1022 1022 1022 1022 1022 1022 102	480 524 529 530 556 557 582 572 573 627 627 627 627 627 627 627 627	111 77 144 211 9 13 15 111 14 15 9 7 7 7 113 13 13 15 7 7 21 118 8 8 13 7 7 7 144 8 13 15 15 119 119 119 119 119 119 119 119 1	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB FLJITSU MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semrsung 4,3Gb Semrsung 4,3Gb SEMTSU-DMA 2,5Gb SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SULMMUMCT 6,4GB FUJITSU U-DMA 66,1GE FLJITSU U-DMA 66,1GB FLJITSU U-DMB 66,1GB F	96 97 97 98 102 102 102 102 103 110 110 110 110 110 110 110 110 110	480 524 524 539 530 556 551 530 572 583 572 627 627 621 626 655 686 650 655 686 6702 709 713 729 736 767 778 778 778 778 778 778 778 778 77	111 77 144 211 189 9 138 155 111 144 155 9 7 7 7 7 7 111 133 155 7 7 21 21 114 8 133 7 7 144 8 133 7 7 7 7 111 114 115 115 115 115 115 115 115 115	
4, 3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4, 3Gb UDMA-33 5, 4GB FUJITSU MPD3054A** UDMA-66 540 4, 3Gb Semsung 4, 3Gb FUJITSU L-DMA 2 F GB WD AC22500 4, 3Gb SEAGATE UA 6, 3GB FUJITSU L-DMA 6, 3GB FUJITSU L-DMA 6, 3GB FUJITSU L-DMA 6, 3GB FUJITSU L-DMA 6, 413 Gb FUJITSU L-DMA 6, 413 Gb FUJITSU 4, 3Gb DUMA-66 6, 413 Gb FUJITSU L-DMA 6, 656 FUJITSU L-DMA 6, 665 FUJI	96 97 97 98 1022 1022 1022 1022 1022 1022 1022 102	480 524 524 539 530 556 551 530 572 627 627 627 627 627 627 763 779 779 779 779 779 778 779 779 779 779	111 77 144 211 9 9 138 155 111 144 155 9 7 7 7 7 7 111 133 155 7 7 211 118 8 8 138 137 7 7 211 111 144 155 157 177 177 177 177 177 177 177 177	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Samsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB FLJITSU MPD306AA* UDMA-66 540 4,3Gb Semrsung 4,3Gb Semrsung 4,3Gb SEMTSU-DMA 2,5Gb SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SEAGATE U4 4,3Gb SULMMUMCT 6,4GB FUJITSU U-DMA 66,1GE FLJITSU U-DMA 66,1GB FLJITSU U-DMB 66,1GB F	96 97 97 98 1022 1026 1027 1028 1102 1102 1102 1102 1102 1102 1102	480 524 539 530 551 530 572 583 572 627 627 627 627 627 627 627 6	11 7 14 21 9 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 18 18 18 18 19 19 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11	
4,3Gb Seegale, SAMSUNG Semsung 4,3Gb UDMA-33 6,4GB Fujitsu MPD3054A* UDMA-66 540 4,3Gb Semsung 4,3Gb FUJITSU U-DMA 2,5G SEMSUTSU DMA-66 540 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SEAGATE UA 4,3Gb SUAMTUM-CT 6,4 Cb FUJITSU U-DMA 6,4 Cb FUJITSU U-DMA 6,4 Cb FUJITSU U-DMA 6,6 CB FUJITSU U-DMA 6,7 CB FUJITSU MPD3 130 CF FUJITSU	96 97 97 98 102 102 102 102 102 103 103 103 103 103 103 103 105 103 103 103 103 103 103 103 103 103 103	480 524 524 539 530 556 551 530 572 627 627 627 627 627 627 627 702 713 713 713 713 729 736 747 757 757 757 757 757 757 757 757 757	11 7 14 21 9 9 13 15 11 14 15 9 7 7 7 11 13 13 13 13 15 17 9 9 21 11 11 11 11 11 11 11 11 11	

НАИМЕНОВАНИЕ		· [PH.]	
17.3GB Fujitsu MPD31/3AT UDMA 66 54	170	918	14
13 Gb WD Caviar, DMA/66	171	852	. 5
13,6Gb IBM DPTA371360 7200rpm, UD	173	952	21
4,5 GB FUJITSU RPM 10000UW SCSI	215	1161	15
20.4GB Caviar AC 420100, EDE Ultra	225	1215	5
IBM 20,1Gb (5400 rpm), UDMA-66	230	1242	7
4.3Gb Seagate Medalist ST34310A Uit		551	16
6 4Gb Fujitsu MPE3064AT Ultra-ATA/6		599	16
6 4Gb Seagate Medalist ST36422A Ult		625	16
6 4Gb Fujitsu MPD3064AT Ultra-ATA66		625	16
8,4Gb Seagate Medalist ST38420A Uit		636	16
8 4Gb Fujitsu MPE3084AT Ultra-ATA/6		652	16
10.1Gb Fujitsu MPD3108AT Ultra-ATA		668	16
10.2Gb Fujitsu MPE3102AT Ultra-ATA/		673	16
10,2Gb Seagate Medalist Pro \$731023		678	16
13,0Gb Seagate Medalist ST313032A U		721	16
Жесткие диски SCS			
2.1GB IBM DCAS-32160 UWSCSI 68pin	120	648	14
4.5GB Seagate CHETAH UWSCSI	250	1350	14
Furtsu 9, 1Gb UWSCSI (7200 rpm)LVD	290	1566	7
IBM 9, 1GB UWSCSI (7200rpm)	316	1706	7
Fujitsu 9, 1Gb UWSCSI (10000 rpm)LVD	475	2565	7
Прочие			
FDD 1,44 MbALPS, SONY, MTSUMI	14	73	. 9
FDD 3.5 Mitsumi	15	78	8
	37	200	14
40-x Delta UDMA/33	44	_	17
40xACER		224	
CD-ROM 44x DELTA IDE	45	245	11
32-x TEAC PIO 4 BEST' Long life!	47	254	14
CD ROM 32-x TEAC	50	260	9
CD-ROM 48x DELTA IDE	52	283	. 2
CD-ROM 48x SAMSUNG SC-148E	52	281	8
DVD-ROM Sony DDU-220 6x/32x IDE	118	643	2
4/8-x Panasonice CW-7502-B SCSI	140	756	14
CD-RW4x/2x/24x SONY CRX-100E IDE	265	1444	2
Контроллеры			
UWSCSI Card	115	621	7
MultiMedia			
Sp Green Wave 30W / 360W or	5	28	18
Sp WYNN 60W / 300W ot	7	39	18
Sound Card Cristal 42353D	7	38	14
Sp Primax 60W / 240W or	9	50	18
SB Genius sound maker 3DX2	10	55	21
CRYSTAL 3D	- 11	57	3
Sound Aztech SC16-3D	11	59	E
SB Fortemedia PCI	13	66	17
Sound Card ForteMedia FM6013D, PCI	13	70	15
YAMAHA MF-724 DS-1 PCI	17	88	5
	17	94	21
SB Yamaha 724 PCI			-
Sound GENIUS SoundMaker 128XG PCI	18	97	16
Soud card, Speakers Creaty Labs or	24	132	
SB Ensoniq (Creative) AudioPCI 64	24	122	17
CREATIVE SB 128 PCI	24	132	21
CREATIVESB PCI 64	24	130	15
Sound Card Creative Vibra PCI 128	28	151	14
Creative Vibra128, PCI	30	149	
TV,FM,Camera.Grabber - LifeVien or	34	167	18
CREATIVE SB 16 Wbra + FM radio	35	193	21
CREATIVESB+FM-радио	43	232	15
Diamond Monstr MX300 cam (Vortex	52	286	21
Diamond Monster Sound MX-300	55	286	1
CREATIVE SB LIVE value OEM	58	319	21
CREATIVE Live 1024 CT4830	58	313	15
CREATIVE SB Live! Value	63	328	- 5
Creative Live! 1024, PCI	65	359	Į,
Камера Vicam для видеоконференций,	110	594	
Yamaha 719 ISA		72	10
4DWave Melody PCi		77	16
Creative LIVEPO OEM		339	16
Видеокарты			
4MB 3D Labs. Permedia 2 AGP OpenGL	23	124	14
S33D4; 8MAGP	27	135	11
4MB S3 TRIO 3D AGP	27	146	14
S3 Trio 3D AGP 4Mb SGRAM	27	149	21
4 Mb S3 Trio 3D AGP	28	146	-
4M AGPx2 S3 VirgeGX2+TV out	28	143	17
4 Mb Riva 128 AGP	29	151	
8 Mb S3 Savage3D TV-out AGP	45	234	-
S3 SAVAGE4 8Mb, TV-OUT	45	243	15
Upgrade Kit VR100 for V3400/V3800	46	239	10
4Mb ATI Xpert@Work, PCI	50	270	- 1
	54	297	21
Micro Star MSI-8808 Vanta TNT2 M64		285	
S3 SAVAGE 4 16, 32Mb sdram	57		11
ASUS V3000ZX 8Mb	57	285	1
ASUS AGP-V3400TNT 8Mb	64	333	10
RIVATNT 16Mb AGP	66	330	
16MB Rive-TNT AGP	68	367	14
16 MbVoodoo BANSHEE AGP 3D f/x	70	364	
16 MbRIVA TNT AGP	70	364	_ <
3DFX Velocity 100 AGP 8Mb SGRAM	70	385	2
	72	367	1
16M AGP Creative Riva TNT	73	365	1
RIVATNT-2 M64 16Mb AGP	74	327	17
RIVA TNT-2 M64 16Mb AGP 16M AGPx4 Savage 4 pro	74 79	377 427	-
RIVA TNT-2 M64 16Mb AGP 16M AGPx4 Savage 4 pro 16MB RIVA-TNT	79	427	14
RIVA TNT-2 M64 16Mb AGP 16M AGPx4 Savage 4 pro			1/

E-mail: info@mycomp.com.ua

цены

31

ASUS AGP-V3400TNT 16Mb ASUS AGP-V3800TNT2 Magic 32Mb	USD 97	1PH. 504	10
	98	510	it
ATI Rage128 16MB FURY AGP	99	495	1
32M ASPx4 Savage 4 pro Plus	106	541	11
16MB STB-3dfx VooDoo III 2000 AGP ASUS ACP-V3800TNT2 16Mb SGRAM	110	594 605	1/2
ASUS AGP-V3800TNT2 16Mb	112	582	1(
ASUS AGP-V3500F Savage4Pro 32Mb	113	588	36
Voodoo 3 2000 16Mb AGP(pem)	115	575	1
ASUS ACP V38001N1216	120	648	- 5
ASUS V3800 TNT-2 32Mb AGP	128	640	1
ASUS AGP-V3300 Voodoo III 16Mb	105	522	16
16Mb Matrox Millerium G400, AGP ont	135	743	2
ASUS AGP-V3300 3DFX Voodoo3 3000 ASUS AGP-V3300 Voodoo III 16	145	733	-
ASUS ACP V3800TNT2 32Mb	148	770	15
ASUS AGP-V3800TNT2 32Mb SGRAM	151	831	2
ASUS V3800 TAT2 32Mb SGRAM	157	843	
RIVATINT-2 ULTRA 32Mb AGP	168	840	1
ASUS AGP-V3800TN12 Ultra 32Mb SGR ASUS AGP-V3800TN12 Deuxe 32Mb Tv1	178	979 1056	2
ASUS AGP-V3800TNT2 Detuxe 32 TV In/	203	1134	1
ASUSAGP-V3800TNT2 ULTRA Deluxe	246	1279	11
Mir Vision Rive 1282X AGP 8 Mib	240	265	19
Mr. Vision Riva 128ZX AGP 8 Mo TV ou		297	11
Mr. Vision RIVA TNT AGP 8 Mb		313	1
Mr Vision Riva TNTM64 AGP 16 Mb		419	10
Mr. Vision RIVA TNT AGP 16 Mb		435	11
Mr.Vision RIVA TNT AGP 16 Mb All-in Wonder: Xpert@Play 8Mb AGP c ATI XPEAT 128 16Mb + PCZTV, AGP, Ra		466	1
ATI XPERT 128 16Mb + PCZTV, AGP, Ra		583	10
ATi Rage 128 Magnum 32 Mb AGP, DAC		700	11
VonDoo3 - 3000 VonDoo3 - 3000 с TV-выходом	-	779 853	11
VooDoo3 - 3000 с IV-выходом		853	L
14 CTX VI. 400 Philips tube 1024x76	117	632	1/
Мониторы 14, 15, 17	118	637	1.
CAMELING 14"-21" to 16004200 25Hz	128	704	1
HYUNDAI 14"/17" go 1600x1200x75Hz	130	715	16
14 PHILIPS 104B	132	660	1
14 PHILIPS 1048	138	718	
15 CTX VL 500 Philips tube 1024x76	140	756	1
Monitor 14" HYUNDA \$450	140	756	
14" SAMSUNG 450b	147	801 780	1
15 CTX PL5A(Philips CRT) 15DTK 556	150	750	1
DOK IS WISH ON ISCULIZIONAS STOP	150	825	1
15LG 520 SI	152	760	1
15 DTK DB-556BA MPR-2	155	845	
LG 15 520si	155	853	2
15" SAMTRON 55E	160	872	1
15 Samsung 550S,550B	163	815	1
15 SAMSUNG 550s	165	858	3
Samsung 15 550s Monitor 15" HYUNDA 5550	165	908	2
15 DTK DE-570KAT TCQ-95	165	916	
15" SAMSUNG 550s	170	927	11
TRI G 575N 1280v1024	174	870	1
LG 15 575C 15" SAMTRON 55B	188	1018	5
15" SAMTRON 55B	187	1019	1
Samsung 15'550b	186	1034	1
15 ViewSonic E651	190	1026	
15Panesyng S50/P50 15" SAMSUNG 550b	198	975	
Monitor 15" SAMSUNG 510b(T)	195	1063	13
15" SAMSUNG 510b(T)	201	1095	1
SONY 15"/24" go 1600x 1200x 120Hz.	215	1183	1
15 CTX PR 500 Trinitron tube 1024x	215	1161	14
15 PANASONIC S 50 TCO-95	222	1210	
15 SONY CPD-110EST TCO-95	226	1232	
TECONIVITATION OF A DE LAUREMENT	232	1160	1
1920IAL LINEST LOO-35 A SSIMILIBUSED	239	1291	
15SONY 110EST TCO-92,0 25, Multimed 17 Bridge SM17C Panasonic 1024x768	Eus	1335	
15 SONY E100 FD THINITRON TCO 99	245		
15 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Monitor 15" SONY OPD-110EST	245 250	1350	
15 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Monitor 15" SONY OPD-110EST 17" SAMTRON 75E	245 250 250	1350 1363	1,
15 SONY E100 FD THINITRON TCO 99 Monitor 15" SONY OPD-110EST 17" SAMTRON 75E 17 DTK DB-770KAT TCO-95	245 250 250 254	1350 1363 1384	1
15 SONY E 100 FO TRINITRON TCO 99 Monter 15" SONY CPD-110EST 17" SAMTRON 75E 17 DTK DB-770KAT TCO-95 Serrisung 17 750s	245 250 250 254 260	1350 1363 1384 1490	and the same
15 SONY E100 FD THINITRON TCO 99 Monitor 15" SONY OPD-110EST 17" SAMTRON 75E 17 DTK DB-770KAT TCO-95	245 250 250 254	1350 1363 1384	1
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Morator 15° SONY CPD-110EST 17" EAMTRON 75E 17 DIN DB-770KAT TCO-95 Sameung 17' T506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" T8AMSUNG 7506 17" T8AMSUNG 7506 17" T8AMSUNG 7506	245 250 250 254 260 280 299 336	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1831	1
15 SONY E100 FD THINTRON TCO 99 Mornior 15" SCNY CPD-110EST 17" BAMTRON 75E 11 DTN DB-770KAT TCO-95 Serreung 17 750s 17" SAMSUNG 750s 17" SAMSUNG 750s 17" SAMSUNG 750c7 17" FANASONIC E-70 MPR-2 17" FANASONIC E-70 MPR-2 17" PARASONIC E-70 MPR-2 17" PARASONIC E-70 MPR-2 17" PARASONIC E-70 MPR-2 17" PARASONIC E-70 MPR-2	245 250 250 254 260 280 299 336 345	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1631 1725	1:
15 SONY E100 FD TRINITRON TCO 59 Mornior 15" SCNY CPD-110EST 17" BAMTRON 75E 17 DIK DB-770KAT 1CC-95 Serreurg 17 7509 17" BAMSUNG 7505 17" BAMSUNG 7505 17" BAMSUNG 7505 17" PANASCHIC E-70 MPR-2 17 PANASCHIC E-70 MPR-2 17 PANASCHIC E-70 TRINITRON TCO-99	245 250 250 254 260 280 299 336 345 378	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1631 1725 2060	1
15 SONY E100 FD TRINITRON TCO 59 Mornior 15" SCNY CPD-110EST 17" BAMTRON 75E 17 DIK DB-770KAT 1CC-95 Serreurg 17 7509 17" BAMSUNG 7505 17" BAMSUNG 7505 17" BAMSUNG 7505 17" PANASCHIC E-70 MPR-2 17 PANASCHIC E-70 MPR-2 17 PANASCHIC E-70 TRINITRON TCO-99	245 250 250 254 260 280 299 336 345 378 380	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1831 1725 2060 2052	1:
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Mortion 15" SONY OPD-110EST 17" SAMIRON 75E 17 DIN DB-770KAT TCO-95 Someung 17 750s 17" SAMSUNG 750s 17" SAMSUNG 750s 17" SAMSUNG 750s 17" SAMSUNG 750s 17" PANASONIC E-70 MPR-2 17-Panasynose 70 SK-70 17 SONY E200 FD TRINITRON TCO-99 17 View Sonic GT/75, ont 17.16 IF1+ FLATIKON TCO-99	245 250 250 254 260 299 336 345 378 360 385	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1631 1725 2060 2052 1925	1 1
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Morator 15° SONY CPD-110EST 17" EAMTRON 75E 17 DTK DB-770KAY TCO-95 Sømeing 17° T509 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" FANASUNG 7506 17" FANASUNG 7507 17 PANASONIC E-70T MPR-2 17 SONY E200 FD TRINITRON TCO-99 17 Viery Sonic GUT 75, DIT 17" SAMSUNG 7509(T), TCO'99	245 250 250 254 260 280 299 336 345 360 385 385	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1831 1725 2060 2052 1925 2098	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
15 SONY E100 FD THINTRON TCO 99 Montro 15° SONY OPO-110EST 17" EAMTRON 75E 17 "BAMTRON 75E 17" EAMTRON 7509 17" SAMSUNG 7509 17" SAMSUNG 7509 17" SAMSUNG 7509 17" PANASONE 7509 17 PANASONE 750 PRP-2 17 PANASONE 750 PRP-2 17 PANASONE 750 PRP-2 17 PANASONE 750 PRP-2 17 PANASONE 750 PRP-171 PANASONE 750 PR-171 PANASONE 750 PR	245 250 250 254 260 280 289 336 345 378 360 385 385	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1831 1725 2060 2052 1925 2098 2145	1: 1: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2: 2:
15 SONY E100 FD THINTRON TCO 99 Montro 15' SONY OPO-110EST 17" EAMTRON 75E 17 D'IN DB-770KAT TCO-95 Sameung 17' T506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" PANASONG E-70 MPR-2 17 SAMSUNG 750p(1), TOO'99 LG 17' 756FF, Fighton, 0.24dot, T 19 D'IN DB-995KAT TCO-95 17' SAMSUNG 750P(1)	245 250 250 254 260 280 299 336 345 360 385 385	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1831 1725 2060 2052 1925 2098 2145 2365	1 1 1 2
15 SONY E100 FD THINTRON TCO 99 Montro 15' SONY OPO-110EST 17" EAMTRON 75E 17 D'IN DB-770KAT TCO-95 Sameung 17' T506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" PANASONG E-70 MPR-2 17 SAMSUNG 750p(1), TOO'99 LG 17' 756FF, Fighton, 0.24dot, T 19 D'IN DB-995KAT TCO-95 17' SAMSUNG 750P(1)	245 250 250 254 260 280 289 336 345 378 360 385 390 434	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1831 1725 2060 2052 1925 2098 2145 2365 2398	1 1 2
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Mortion 15" SONY CPD-110EST 17" SAMISONO 75E 17" SAMISONO 75C 17" SAMISONO 75CS 17" SAM	245 250 250 254 260 280 299 336 345 378 360 385 390 434 440	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1831 1725 2060 2052 1925 2098 2145 2365	1:1:1:2
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Morator 15° SONY CPD-110EST 17" EAMTRON 75E 17 DIX DB-770KAT TCO-95 Sameung 17' 7506 17" SAMSUNG 7506 17 PANASONIC E-70 MPR-2 17 PANASONIC E-70 MPR-2 17 PANASONIC E-70 MPR-2 17 FORY E200 FD TRINIT RON TCO-99 17 View Sono G17' 75, ph 17 SAMSUNG 7506(T), TCO-95 17" SAMSUNG 7506(T), TCO-95 17" SAMSUNG 70EFT 17 PANASONIC PL-701 TCO-95 17 SCANY C200 FD TRINIT RON TCO-95 17 SCANY C200 FD TRINIT RON TCO-95 17" SAMSUNG 70EFT	245 250 250 254 260 280 289 336 345 385 385 390 434 440 470 500	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1725 2060 2052 2098 2145 2398 2562 2562 2562 2562 2725	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD THINTRON TCO 99 Mortics 15° SONY POP-110EST 17" BAMIRON 75E 17" BAMIRON 75E 17" BAMISUNG 7506 17" BAMISU	245 250 250 254 260 280 289 336 345 385 385 385 484 440 470 500 510	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1725 2060 2052 2098 2145 2398 2562 25780 2780	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD THINTRON TCO 99 Morrito 15° SONY OPD-110EST 17" SAMTRON 75C 17 DTR UB-770KAY TCO-95 Serreurg 17 TOS 17" SAMSUNG 75C 17" SAMSUNG 75C 17" SAMSUNG 75C 17" SAMSUNG 75C 17 PRANSCHACE -770 MPR-2 17" SAMSUNG 75C 17" SAMSU	245 250 250 254 260 280 289 336 345 385 385 390 434 440 470 510 520	1350 1363 1384 1440 1526 1630 1725 2060 2052 2092 2145 2365 2598 2562 2780 2834	1 1 2 1 1 1 1
18 SONY ETIOR FOR THINITRON TCO 99 Montro 15' SONY POD-110EST 17" EAMTRON 75E 17" EAMTRON 75E 17" EAMTRON 75C 17" SAMSUNG 75C6 17" SAMSUNG 75C6 17" SAMSUNG 75C6 17" FAMSUNG 75C6 17" FAMSUNG 75C6 17 TSONY EZO 07 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 19" SAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95C6 19 FAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95	245 250 250 254 260 280 283 336 345 385 385 390 434 440 470 510 520 620	1350 1384 1490 1526 1630 1631 1725 2060 2052 2145 2965 2398 2562 2780 2780 2780 2780 2780 2780	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY ETIOR FOR THINITRON TCO 99 Montro 15' SONY POD-110EST 17" EAMTRON 75E 17" EAMTRON 75E 17" EAMTRON 75C 17" SAMSUNG 75C6 17" SAMSUNG 75C6 17" SAMSUNG 75C6 17" FAMSUNG 75C6 17" FAMSUNG 75C6 17 TSONY EZO 07 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 17 FAMSUNG 75C6 19" SAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95C6 19 FAMSUNG 95C6 19" SAMSUNG 95	245 250 250 254 260 289 336 345 378 385 385 390 434 440 479 500 520 620 779	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1631 1725 2060 2052 2145 2665 2611 2725 2780 2834 3379 4248	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD THINTRON TCO 99 Morator 15° SONY CPD-110EST 17" BAMTRON 75E 17 DTK DB-770KAT TCO-95 SBRIEBING 17° T506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" SAMSUNG 7506 17" PANASONIC E-701 MPR-2 17 PANASONIC G-701 TOO-99 17 ViewSonic GT775, citr 17.0 SPP 1806 17 T9 SAMSUNG 750FT, TOO-99 17 SAMSUNG 750FT, TOO-99 19" SAMSUNG 750FT TENNITRON TCO-99 19" SAMSUNG 950RT, TCO-99	245 250 250 250 260 280 280 336 345 385 385 385 390 434 440 479 500 510 528 620 779 639	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1631 1725 2060 2052 2145 2665 2611 2725 2611 2725 2611 2725 2634 3379 4248 4573	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Morator 15° SONY CPO-110EST 17" EAMTRON 75E 17 DIN DB-770KAT TCO-95 Sameung 17 7506 17" SAMSUNG 7506 17 FANASONIC E-70 MPR-2 17 PANASONIC E-70 MPR-2 17 PANASONIC E-70 MPR-2 17 PENT (15° SAMSUNG 750P), 700°99 16' 17 780FFF, Fishtron, 0.240ct, T 19 DIN DB-995KAT TCO-95 17' SAMSUNG 750P), 700°95 17' SAMSUNG 750P, 700°95 19" SAMSUNG 950P, TCO-95 19" SAMSU	245 250 250 254 260 280 289 336 345 365 385 385 390 434 440 479 500 620 779 839 1130	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1631 1725 2060 2052 1925 2986 2545 2652 2780 2854 2783 4246 4573 6159	1 1 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Mortics 15° SONY SPD-110EST 17" BAMIRON 75E 17" BAMIRON 75E 17" BAMIRON 75E 17" BAMISUNG 7505 17" BAMISUNG 7506 19" BAMISUN	245 250 250 254 260 280 289 336 345 360 385 390 434 440 479 500 510 520 620 1136	1350 1363 1384 1430 1526 1630 1631 1725 2060 2052 2145 2365 2368 2562 2611 2725 2780 2834 3379 4248 4246 4673 6159 6202	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Morator 15' SONY EPO-110EST 17" BAMTRON 75E 17 D'IN DB-770KAT TCO-95 Sameung 17' T506 17" SAMSUNG 7506 17" PANASONIC E-701 MPH-2 17 PANASONIC E-701 MPH-2 17 PANASONIC E-701 MPH-2 17 PANASONIC T506 17 T95F1+, Faitron TCO-99 17' ViewSoring G1775, pirr 17.IG.IFI+ FLATRON TCO-99 17" SAMSUNG 7506(1, T0O-99 16" T7 PANASONIC PL-701 TCO-99 19" SAMSUNG 9506(1) TCO-99	245 250 250 260 280 280 280 336 345 385 385 385 390 479 500 510 520 620 779 839 1130	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1725 2060 2052 2052 2052 2052 2052 2052 20	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Morator 15° SONY CPO-110EST 17" BAMTRON 75E 17" BAMTRON 75E 17" BAMTRON 75E 17" SAMSUNG 750S 17" FANASONG E-70 MPR-2 17 PANASONG E-70 MPR-2 17 PANASONG E-70 MPR-2 17 PANASONG E-70 MPR-2 17 SAMSUNG 750P(1), TOO'99 16 STAMSUNG 750P(1), TOO'99 17 SAMSUNG 750P(1) 18" SAMSUNG 750P(1) 19" SAMSUNG 750P(1) 19" SAMSUNG 800P(1), TOO'99 19" SAMSUNG 500S, TCO'99 19" SAMSUNG 500S FCO'99 19" SAMSUNG 50	245 250 250 260 280 336 345 378 385 395 395 395 395 395 395 395 395 395 39	1350 1384 1384 1490 1526 1630 1631 17725 2060 2052 1925 2045 2665 2662 2780 4248 4573 6159 6202 11298	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
18 SONY E100 FD TRINITRON TCO 99 Morator 15' SONY EPO-110EST 17" BAMTRON 75E 17 D'IN DB-770KAT TCO-95 Sameung 17' T506 17" SAMSUNG 7506 17" PANASONIC E-701 MPH-2 17 PANASONIC E-701 MPH-2 17 PANASONIC E-701 MPH-2 17 PANASONIC T506 17 T95F1+, Faitron TCO-99 17' ViewSoring G1775, pirr 17.IG.IFI+ FLATRON TCO-99 17" SAMSUNG 7506(1, T0O-99 16" T7 PANASONIC PL-701 TCO-99 19" SAMSUNG 9506(1) TCO-99	245 250 250 260 280 336 345 378 385 395 395 395 395 395 395 395 395 395 39	1350 1363 1384 1490 1526 1630 1725 2060 2052 2052 2052 2052 2052 2052 20	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

		-	n II
HAMMEHOBAHME	USD	[PH.)	18
Mouse A4-TECH, 520dpi, Scrollor Mouse MITSUMI	3	32	18
Keyboard TurboPlus 105k Rus	7	35	8
Kb ORTEK 107k Win '98, Ergo or Факс-модем CREATIVE Modern Blaster 3	9	39 50	18
. Модемы		50	200
int. 56K+V 90 Motorola PCI	23	125	2
Reckwell Practical, Motorola 56K1 int. 56K+V.90 Rockwell PCI	24	120	11
Модем Мотогоїв 56к+5ч, Интернат	30	162	4
33 6k Diamond Supra Ext. Voice Thundercom 33,6K ext. 56K+V.90 Tompson USB	44	224	17
ext. 56K+V.90 Tompson USB	57	311	2
IGVC 33,6ASVD extw/cable(UKH)	60	300	11
Accrp, 56K+V 90, Voice, Ext (Vkp.) VM 56K V90 ext w/cable Ukr	60 72	330	18
GVC 56K V90 B21 extw/cable Ukr	75	375	11
GVC, 56K+V 90, Voice, Ext(Vkp) 56k VM-56 Voice Ext (Ukr)	75 76	413	18
55k GVC/R21 Voice ext (Ukr)	80	410	8 B
ZYXEL Omni/Comet 56k	93	465	11
US Robotics 56K V90 ext VI IDC, 56K+V 90, Voice, Ext(Vkp.)	95	4751 578	18
USA Courier 33,6 Ext.pyc *katens	188	940	11
USR Courier 33,6 Ext.pyc *xebens Hayes 33600/14400 ext.		260	16
U.S.Robotics Couner 33600/28800 ex	140	1007	16
Сетевое оборудован Кабаль энутренний телефонный, плоск	we 0	1	6
UTP4 napsi solid, Kar. 5, Alcatel	0	1	6
Koaxc, кабель RG58C/U 50 Ohm, Taiwa FTP4 пары solid, Кат. S, Alcatel	0	2	6
UTP 4 napsi patch cable, Kar 5 Alc	1	3	6
Розетка внешняя 1хРЈ12 6Р6С, телефо		4	6
Коннектор 110 тип, на 5 пар Коробка для внешней розетки 2xRJ45		- ŝ	6
Розетка внешняя 2xRJ12, телефонная		6	E
Коробка для внешней розетки 4хRJ45		8	6
Patch cord UTP, Kat 5, 1 Metp, Ta	2	10	6
Модуль RJ-12 телефонный Class TC 3-5 mm grev, 1, 2x20 мы, 10	3	14	6
Clips TC 3-5 mm grey, 1, 2x20 мм, 10 Patch cord UTP Kar 5, 5 метров Т	3	16	6
Розетка внешняя 1хRJ45UTP, универс	3	16	6.
Модуль RJ-45 . Кат. 5, тип 110 Clips TC 5-7 mm g ey, 1,2x20 мм, 10	4	19	6
Розетка внешняя 2xRJ45 UTP, универс	5	27	6
Модуль RJ-45 shelded, Кат. 5, тип Кросс блох, 110 тип. на 50 пар	51	27 45	8
Нож-вставки пла устройств НТ-3140.3	8	45	6
Hox-scrasks gas yerpodicts HT-3140,3 NE2000 10Mbps PG, ISA	11	57	9
Ethernet card PCI, Healtec crip, biv	14	75	6
Ethernet card ISA, NE2000, full dup Ethernet transceiver AUI to BNC	15	79	6
Устройство обжимное для RJ45 и RJ12 Ethernet 100 Base-TX card Related	19	104	Ĝ
Ethernet 100 Base-TX card Re Misc	20	105	6
Сетевая керта Chet 10/100 mbit Кронцитейн настенный откидной, 19,	20	108	5
Verrouseran nag sanativis autoli consi	25	136	6
Полка парфорированная для оборудова Сетевая карта Сотрех RL100ТX, 10/10 НИВ Сотрех ТР1008 (ВИПР, 1КВИС)	50	162	ô
HUB Compex TP1008 (SXUTP, 1x8NC)	32 45	159	5
Ethernet Hub a TP ports+BNC	47	255	6
Patch panel 19, 24xR,45, UTP, Ker. Ethernet Hub 16 TP ports+BNC	911	492 510	6
TIPLE TORSE TO HALLES SPORTELLED TOCTOR	97	522	140
ГОткрытая стойка 38U, 19, Н=1800mm	100	540	6
MUS Compax TP1016 (16xUTP, 1xBNC)	107	533	6
Patch panel 19, 48xRJ12, UTP, Phon Ethernet Repeater 4 port BNC+ 1port	157	738 849	6
Шкаф наст.6U с открывающимися стенк	175	945	6
Print Sever Netware(NDS)+TCP, IP, 2P	193 237	1278	6
Minth Hub 8 port Dual speed	243	1312	6
Корпуса			
MINI TOWER AT	21	109	9
Prouse (vosmosznou	(8M)	131	3
Переходник PPGA Slot 1 100Mhz	8	43	14
KOMTENATI REPUG			
Матричные принтер	135	648	20
Epson LX-300 (А4 формат)	1100	710	16
Epson LQ-300 (A4 формат)		832	16
Струйные принтеры	al 85	468	18
CANON BJC-1000	85	459	4
Canon, HP, Epson, Lexmark or CANON BJC-1000 Canon BJC-250 Canon BJC-1000	86	469	2
Canon BJC-1000 Lexmark 1100	88	427	20
Lexmark Color InkJet1100	90	459	17
HP DJ 420 Black	90	468	10
HP DeskJet 420 HP DJ 420C	90	491	13
HPDJ610C	99	535	20
HP Desk let 610C	100	540	8
HP DeskJet 610C HP DJ 610 C	100	545 546	13
Canon BJC 1000	120	648	20
ХЕРОХ ХЈ6С цветнои, струйныи, 1200	120	648	5
Epson Stylus Color 440 EPSON Stylus Color 460	123	648	16
Epson Stylus Color 640	147	764	10
EPSON Stylus 440	166	896	20

	MMEHOBAHNE	USO	TPH.	
F	son Stylus Color 600	221	1149	10
17	DeskJet 815C	225	1165 1226	1;
	P DeskJet 880 C	255	1390	10
Ca	anon BJC-7000 anon BJC-6000	335	1826	-
C	non BJC-6000	345	1880	
	DeskJet 1120C	480	2616	10
	PoskJet 2000 CN ewlett Packard DeskJet 420 C c цвет	*999	5445 451	10
	ison Stylus 300 (A4 popmar)		504	16
He	wiett Packard Desk Jet 610C		513	10
Er	ison Stylus 440 (A4 формет)		604	
1	son Stylus 660 (A4 формат)		779	10
	Лазарные принтери	200	1020	
	KI Okipage 4W+ masonic KX-P6150	238	1297	
	KI Okipage 8W	240	1224	17
XE	AOX Р8е, лазерный, 600x600dpi, 8c	350	8181	
	xmark OPTRA E310	360	1944	21
H	PL3 1100	375	2025	5
	LaserJet (100	397	2164	
HI	LaserJet 1100	410	2235	1
H	LagerJet 1100 A	520	2834	T;
Fu	jitsu PrintPartner 10V	556	3030	
Fu	ritsu PrintPartner 12V	688	3750	1;
11	LaserJet 2100	790	4306 6804	2
H	LaserJet 4050	1350	7358	1
-	Сканеры			-
M	ustek ScanExpress 600 CP	54	281	10
M	ustek ScanExpress 6000 P	55.	2 6	31
Pr	max Colorado 600P/1200,A4 300 60 ustek 6000P LPT (300dpi x600dpi)	57 62	285 335	1
	er Prisa 320P 300x600 dpi LPT	66	360	
	ustek ScanExpress 12000 ED,30bit	68	354	1
M	stek ScanExpress 6000 SP	70	364	10
M	ustek ScanExpress 12000 CU,36bit,U	75	390	-10
M	ustek ScanExcress 12000 P	80	416	10
	max Coloredo Pro, LPT, (600x1200 ustek 6000SP	82	448	
	max Colerado 19200USB.A4 600*120	88	440	1
Ca	anon FB310A4, 300*600 Super!!!	89	445	1
E	SON GT-5000	99	535	2
M	ustek ScanExpress 12000 SP	108	562	10
	ScanJet 3200C	116	626	-
IVI	ustek 12000P SCSI (600dpi x 1200dpi PSJ 4100C USB	175	910	7
H	6100C	180	936	10
Pr	irnex Profi, SCSI, (600x1200dpi)	195	1053	
H	6200C	440	2288	14
A.C.	P StanJet 6250 per 320 P 300x600dpt(a) 9600dpt(i)	532	339	1
AC	er 320U 300x600dpi USB 365ti		376	
Ac	ter 3105 300x600dp/(b) 4800dpi(i)		398	
AE	er 620P 600x12000p(6) 192000p(1		456	1
AC	er 620U 600x1200dp(o) 19200dp(1 er 620S 600x1200dp(o) 19200dp(f		535 663	1
	per 620ST		928	
A	er 620UT		954	
	Источники бесперебойного пи	тания 75	(UPS)
AF	Com Back Pro Straft of	83	448	2
I Ar	PERCOPS 300M	85	423	
A	P.C. Back Pro Smart, or sen Wave Back Pro Smart or	85	468	1
Gi	een Wave Back Pro Smart of C Back-UPS 500MI	110	468 548	
A	C Back UPS Pro 280 St, 175W	140	597	
AF	C Back UPS Pro 280 St, 175w PC Back UPS Pro 420 St, 260w C Back-UPS 550Mi	180	896	
Al	PC Back LPS Pro 42051, 250W PC Back LPS 654NM PC Street UPS 420 VA PC Back LPS Pro 55051, 410W PC Street UPS 260 VA PC Back 300 (1704) PC Back 500 (250W)	185	921	
AF	C Back UPS Pro 650 St. 410w	242	f205	
AF	PC Smart UPS 620 VA	265	1320	
AF	C Back 300 (170W)		440	
AF	C Back 500 (250W)	AL MAN LON	546	1
1 34	табилизаторы напряжения и сет /EN CLASSIK / SILVER / GOLD-3м,5 р	7	39	1
SI	EN PLATINUM / PLATINUM PRO-3M.5 P	19	105	1
фі	ильтр APC SurgeArrest E-10	26	129	
1	Цифровые фотоаппар masonic KXL-600A 640x480 24 кадра	120	654	
re	ITIASOTTIC RXC-000A 040X480 24 KADDA	120	034	
51	мага для принтеров	3	16	2
	рнило НР, Салоп, от	3	16	2
To	нер HP CANON, Sharp, от	3	18	2
10	iner kit Panasonic KX P4400,5400 iner kit OKI Okipage 4/7- original	18	92	
10	инер-каргриджи ОК! 4w	21	113	21
I Ks	INTINUINIA HP 5 16264	26	140	2
RE	ртрилжи НР 51629А	26	140	2
IK:	отоилжи НР 5164 IA	29	157 248.	21
K	эртрэджи SHARP JX9210 эртрэджэ LEXMARK от	46	259	21
165	DEDMINE OF 11(1)	51	275	2
Ká	ртриджи НР 51, 61	52	281	21
S. St.	ртрирки С. А.С.V.Е.Н. ртриржин Р.С. У.С.	62	356	2
100	ириджийй на Б	99	535	200
T	ОРГТЕХНИКА			
-	Копировальные аппар	аты		
SH	HARPZ-21	261	1409	2
10	anon FC-200+E16	270	1472	

HAMMEHOBAHME	USD	IPH, I	
SHARPZ-25	316	1706	20
CANON FC220	316	1706	20
Canon PC-780	470	2562	2
CANON FC/220 Canon PC-780 SHARP SF-2216	1210	6534	20
КНИГИ			
Managara at no Mission			_
Издательство Юниор Азбука Excel 97		9	19
		9	19
Азбука Word 97 Язык Ассемблера		9	19
As6yka Internet		10	19
Asoyka Internet			
Пр-е в Borland Pascal 7 0		11	19
Asfyka Windows 98		16	19
Локальные сети		16	19
AutoCAD 14 на примерах		19	19
Работа на ПК. Практ. курс		20	19
CorelDraw 7+ CD		24	19
Ехсеї для инж студентов		24	19
ACTIALN			100
Ремонти модернизация ПК	5	25	4
Техническое обслуживание ГК	5	25	4
	75	35	4
Заправка картриджей к принтерам	- 1	10	5
Полноцеетная печать А4, 600сря		10	5
ТО и ремонт KMA Xerox. ст			
Ремонт мониторов, от	- Ph1 - I	10	5
Доступ в Интернет в режим		Up	
Тестовое подключение (5 часов)	5	27	8
РОРЗ – подключение	6	29	3
Регистрация	10	49	12
Тестовое подключение (5 дней)	10	49	12
UUCP - подключение	10	49	3
Регистрация	15	81	8
Подключение к сети Интернет	18	90	11
Выезд специалиста	201	97	12
Вывал специалиств	20	108	6
Размещ Web-сервера размером до 2M	В		3
Тестовое подключение (2 часа)		-	3
Регистрация в сети			3
Доступ в Интернет по выделе	HILDE E	MANAGAM	-
Абонплата в месяц. от	90	438	3
Подключение по персон коммут лини	100	487	- 3
Подключение к асинхронному порту	100	487	3
Подключение к синхронному порту	450	2192	3
Скорость, Кбит, с 64	850	4140	3
Подключение по выд. некомм. линии			3
Скорость, Кбит/с >64			3
Доступ к сети по фиксированно	и або	нглат	e
Ультра (0300 - 0800)	5	24	3
Ночной доступ 2 00 - 5 00	5	27	900
При повременном доступе (вкл. 5 чвс)	10	49	12
		49	3
Property (01/01 = (12/10)	10		
Ночной (0130 – 0900)	10		-8
Электронная почта	10	54	8
Электронная почта Круглосуточный по выходным дням	10	54	3
Электронняя почта Кругвосуточный по выходным дням Ночн дост. 3. 0-9:0+вых 2010-3.0	10 12 12	54 58 65	300
Электронняя почта Круппосуточный по выходным дням Ночи дост 3 0-9:0-вых 20 0-3 0 Ночное время (студ., 24 00 - 9:00)	10 12 12 20 20	54 58 65 97	3
Электронная почта Круглосуточный по выходным дням Ночн дост з 0-910-вых 20.0-3 0 Ночное время (студ., 24.00 - 9.00) Off-line	10 12 12 20 20	54 58 65	8
Электроння почта Круялосутенный по выходным дням Ночност 3 0-910-вых 200-3 0 Ночное время (сгуд, 24.00-9.00) ОП-Intellement доступ 20.00-9.00 Вечерный доступ 20.00-9.00 Начелыей (1900-0130)	10 12 12 20	54 58 65 97	3 8 12
Электроння поча Крутлосуточнай по выходнай дням Ноян дост 3 0-910-вы 200-3 0 Почное время (слуд., 24,00 - 9,00) Опfiline Вачарний доступ 20,00 - 9,00 Векерний (1900 - 0130) Вакороные дни (с. 700 об 20,700 пн.)	10 12 12 20 20 20 20 22 25	54 58 65 97 97 108	8 12 12 8 3
Электро-ная почта Крупосуточный по выходных диям Нейн дост. 3 0-910-вых 20 0-3 0 Нейных арекк (студ., 24 00 - 9:00) Об-line Вачерний доступ 20 00 - 9:00 Векерний (1900 - 0130) Выкодные дии (с 7:00 с 0 до 7:00 пн) Быходные дии (с 7:00 с 0 до 7:00 пн)	10 12 12 20 20 20 20 22 25 25	54 58 65 97 97 108 107 122	3 8 12 12 6 3 12
Электронная поча Крутлосутоннай по выходных диям Ноям дост 3 0-9:0-вых 20 0-3 0 Ноямов рожия (слуд. 24,00 -9:00) ОПП-ків Вакерний достут 20 00 - 9:30 Вакерний достут 20 00 - 9:30 Вакерний (1900 - 0:130) Быкорный дин (слуд. 20 00 до 7:00 пн) Быхорный дин (слуд. 20 00 до 7:00 пн) Быз-ис (1900 - 1900) Быз-ис (1900 - 1900) Новые (1900 - 1900)	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26	54 58 65 97 97 108 107 122 127	3 8 12 12 8 3 12 3
Электроння поча Крутлосутонняй по выходных дням Ночно дост. 3 0-910-вых 20 0-3 0 Ночное время (студ., 24 00 - 9100) Отните Вачерний доступ 20 00 - 9.00 Векернай (1900 - 0130) Выходныя дине (7 000 с 0.0 7 00 лн) Еизанас (0900 - 1900) Нота £ 21-00-300.6 с. в. с. крут) Домашний (1900 - 0900 выходный крут Домашний (1900 - 0900 выходный крут	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28	54 58 60 97 97 108 107 122 127 130 136	3 8 12 12 8 3 12 3
Электронная почта Круглосуто-ейнай по выходных дням Ночн дост 3 0-9:0-вых 200-3 0 Ночное время (студ, 24,00-9:00) ОП-гие Вачерний доступ 20 00-9:00 Веверний (1900-0130) Выходные дни (студо сф.а.7-00 гн) Выходные дни (студо сф.а.7-00 гн) Выходные дни (студо сф.а.7-00 гн) Выходные дни (студо сф.а.7-00 гн) Домашим (1900-0900 быходный круг Вемерыее режя (2010-3:00)	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136	3 8 12 12 6 3 12 3 11
Электронная почта Кругоосутоннай по выходных дням Нейн дост 30-90-вых 200-3 0 Новное время (слуд., 24,00 - 9,00) ОП-пле Вечерный доступ 20,00 - 9,00 Вечерный (1900 - 0,300 Вежерный доступ 20,00 - 9,00 Вежерный доступ 20,00 - 9,00 Вежерный доступ 20,00 - 9,00 Вежерный доступ 20,00 - 9,00 Вежерные дейн (20,00 - 0,00) Домашний (1900 - 0,900 выходный круг Вежерные дейня (20,00 - 3,00) Бизнес дейныя (20,00 - 3,00)	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35	54 58 65 97 108 107 122 127 130 136 148	3 8 12 12 12 8 3 12 3 11 3 12 8 8
Электро-ная почта Крутлосуто-най по выходных дням Ночи дост. 3 0-910-вых 20 0-3 0 Ночное время (студ., 24 00 - 9:00) Оти пои по студ. 20 00 - 9:00 Венерный (студ., 24 00 - 9:00) Венерный (1900 - 0:30) Венерный (1900 - 0:30) Венерный (студ. 20 00 дл. 7:00 пн.) Бызачас (0900 - 1900) Нота (2 1900 - 9:00) Венерный ремятия (1900 - 0:30) Венерный (1900 - 0:900 - 9:00) Венерный (1900 - 0:900 - 9:00) Венерный дерия (20 00 - 3:00) Венерный дерия (30 00 - 3:00) Венерный дерия (30 00 - 3:00) Венерный дерогул (30 00-4:00) Венерный деогул (30 00-4:00) Венерный деогул (30 00-4:00)	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35	54 58 60 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189	3 8 12 12 8 3 12 3 11 3 12 8 8 8
Электронная поча Крутовсугоннай по выходных диям Ночно дост з 0-9:0-вых 20 0-3:0 Ночное время (студ. 24,00 -9:00) ОП-Гие Вакерный достул 20 00 -9:00 Векерные дия (студ. 20 00 -9:00 Выходные дия (студ. 20 00 -9:00 Выходные дия (студ. 20 00 ни) Бызнес (09:00 -19:00 ни) Домашим (19:00 -0:00 выходные крут Векерные деят (20:00 -3:00) Бизнес время 8:00 -19:00 Бизнес время 8:00 -19:00 Векерные деят (20:00 -9:00 частья Дитикрутокумы)	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35	54 58 60 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189	3 8 12 12 6 3 12 3 11 3 12 8 8 8
Электронная почта Кругосногоннай по выходным дням Кругосутоннай по выходным дням Нейн доста 3 0-90-вых 200-3 0 Ноянов аремя (слуд., 24.00 - 9.00) ОГН-гие Выходный доступ 20.00 - 9.00 Венерный доступ 20.00 - 9.00 Венерный (1900 - 0.130) Выходные дня (с. 700 св. 6. см. см. см. см. см. см. см. см. см. см	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36	54 58 60 97 108 107 122 127 130 135 148 189 189	3 8 12 12 6 3 12 3 11 3 12 8 8 8 8 11
Электронная поча Ккуулосуточнай по выходная длям Ночн дост з 0-90-вых 200-а 0 Ночное вужня (слуд., 24,00-900) ОПН-тие Вачерний доступ 20,00-900 Вакорный доступ 20,00-900 Выкорные дни (слудось до лудотн) Выходная дни (слудось до лудотн) Выходная дни (слудось до лудотн) Выходная дни (слудось до лудотн) Домашим (1900—1900 выходный круг Вочернае раская (2000—300) Бизное дремя 8,00-1900 Выворые делят 19,00-900-вых НДГ (круг посуточно) дневное время (3,00-1900) Куулосуточной	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40	54 58 50 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 189 189	3 8 12 12 8 3 12 3 11 3 3 12 8 8 8 11
Электронная почта (Крупосуточнай по выходных дыями Ночи дост з 0-9:0-вых 200-3 0 Ночное время (студ, 24,00-9:00) ОТН-гие Важдъни достут 20,00-9:30 Важдъни достут 19,00-9:30 Важдъни достуточны 20,00-9:30 Важдъни 20,00-9:30 Важ	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 180 195	38 812 122 66 33 123 33 111 33 122 88 811 1122 33
Электронная поча Ккулпосуточенай по выкойным дням Ночи дост з 0-90-вых 200-а 0 Ночное вуемя (слуд., 24.00-900) ОПН-тие Вачерный доступ 20.00-9.00 Вексрым (1900-0130) Выкорные дни (с. 700-се до 7-00 ггн.) Выже (1900-1900) Выкорные дни (с. 700-се до 7-00 ггн.) Выже (1900-1900) Ноте (2. 1900-900) Ноте (2. 1900-900) Вожерые время (20.00-300) Бизнес премя (20.00-300) Бизнес премя (20.00-300) Бизнес премя (20.00-300) Бизнес время (20.00-300) Бизнес время (20.00-300) Дивеное время (3.00-1930) Култосуточной Без ограничения Пититете доступ	10 12 12 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40 65	54 58 50 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 189 189	3 8 12 12 8 3 12 3 11 3 3 12 8 8 8 11
Электронная поча Крупосутонная поча Крупосутонная по выходных дням Ночно дост з 0-9:0-вых 200-3 0 Ночное время (студ. 24:00 - 9:00) ОП-гие Вакерный доступ 20:00 - 9:00 Векерный доступ 20:00 - 9:00 Векерный доступ 20:00 - 9:00 Выходные дни (стидось до 7:00 пн) Бызнес (09:00 - 19:00 до 7:00 пн) Бызнес (09:00 - 19:00 Бызнес время 8:00 - 19:00 Бызнес время 8:00 - 19:00 Бызнес время 8:00 - 19:00 Выходный доступ 19:00-8:00 Бызнес время (9:00 - 19:00) Куртосутоный Дисельее время (9:00 - 19:00) Бызнес время (9:00 - 19:00 - 19:00) Бызнес время (9:00 - 19:00	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40 65 65	54 58 60 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 180 195 195 195	3 8 12 12 8 3 11 3 11 3 12 8 8 8 11 12 8 8 8 8 11 12 8 8 8 8 8
Электроння поча Круппосуточей по выколным дням 1904 г. дост 3 0-910-вых 20 0-3 0 1904 г. дост 3 0-910-вых 20 0-3 0 Обт-лее Венерний (1907 - 0130) Выкольные дни (с. 700 се до 7 00 г.н.) Выкольные дни (с. 700 се дни (с. 700 г.н.) Выкольные	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40 40 65 57	54 58 60 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 180 195 195 317 351	3 8 12 12 8 3 11 3 11 3 12 8 8 8 11 12 8 8 12 8 8 8 12 8 8 8 8
Электронная поча Круглосуточная поча Круглосуточная по выходных дням Ночн дост з 0-9:0-вых 200-3 0 Ночное время (студ, 24.00 - 9:00) ОП-піне Ввчерний доступ 20:00 - 9:00 Ввчерний доступ 10:00 - 9:00 Выходныя дни (студ ос да 7:00 пн) Бызнес (09:00 - 19:00 выходный круг Вочернае режя (20:00 - 3:00 Бызнес дремя 8:00 - 19:00 Бызнес дремя 8:00 - 19:00 Бызнес время 8:00 - 19:00 Курглосуточной Джевное время (3:00 - 19:00) Круглосуточной Джевное время (3:00 - 19:00) Круглосуточной Джевное время (3:00 - 19:00) Круглосуточной Поверемнений Unimitted доступ Поверемнений Unimitted доступ Поверемнений доступ (10:00 - 00:00) 20:00 - 9:00	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 26 28 30 35 35 35 36 40 40 65 65	54 58 50 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 180 195 317 351	3 8 12 12 6 3 3 11 3 12 8 8 8 11 12 8 8 8 11 12 8 8 8 12 8 8 8 8
Электронная почта Крупосуточная почта Крупосуточная почта Крупосуточная почта Крупосуточная 200-3 0 Ночное время (студ., 24,00 - 9,00) ОТН-гие Важарыми достул 20,00 - 9,30 Вежернам (1900 - 0,130) Выкорныя дын (студ., 24,00 - 9,00 Вежернам (1900 - 0,130) Выкорныя дын (студ., 24,00 - 9,00 Вежернам (1900 - 0,130) Выжорныя дын (студ., 24,00 - 9,00 Вежернам (1900 - 0,130) Бизнес время (2000 - 3,00) Бизнес время (2000 - 3,00) Бизнес время (2000 - 3,00) Вежернам доступ (1900 - 9,00 - 9,00 Вежернам доступ (1900 - 9,00 - 9	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40 65 65 67	54 58 60 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 180 195 195 195 317 351	3 8 8 12 12 8 3 11 3 3 11 12 8 8 8 11 12 3 3 12 8 8 8 11 12 8 8 8 8 11 12 8 8 8 8 8
Электронная поча Круглосуточная поча Круглосуточная по выходных дням Ночн дост 3 0-9:0-вых 20 0-3 0 Ночное время (студ, 24 00 -9:00) ОП-тие Вачерний доступ 20 00 -9:00 Вакорная дни (студ ос до 7 00 ггн) Быхорная дни (студ ос дни бых дни Быхорная дни (студ ос дни Быхорная дни (студ ос дни Быхорная дни (студ ос дни Быхорная дни Быхорная дни Быхорная дни Быхорная дни Быхорная дни Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная Быхорная дни Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхорная Быхо	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 30 35 35 35 36 40 65 65	54 58 58 50 97 108 107 122 127 130 136 148 189 180 195 195 317 351	3 8 8 12 12 8 3 11 3 12 8 8 8 11 12 3 3 12 8 8 8 11 12 8 8 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Электронная поча Крупосутонная поча Крупосутонная по выходных дням Ночно дост 3 0-90-вых 20 0-3 0 Ночное время (студ, 24 00 - 9,00) От-Гиге Вакерний доступ 20 00 - 9,00 Векерная (1900 - 0,100) Бызонана дням (1900 - 0,100) Бызонана дням (1900 - 0,100) Бызона (1900 - 1900) Бызона дням (1900 - 0,100) Бызона дням (1900 - 1900) Бызонам (1900 - 1900)	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40 40 1 1	54 58 60 97 108 107 122 127 130 136 189 180 195 195 317 351	3 8 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Электронная поча Крупосутонная поча Крупосутоная по выколным дням Ночи дост 3 0-90-вых 20 0-а 0 Ночное вужня (слуд, 24 00-900) ОПЧ-пе Вамерный доступ 20 00-9.00 Вамерный доступ 20 00-9.00 Выкольная дня (с. 700 се до 7 00 пн) Выкольная дня (с. 700 се до 7 00 пн) Выкольная дня (с. 700 се до 7 00 пн) Выжне (1900 – 1900) Выжне (1900 –	10 12 12 20 20 20 20 22 22 25 26 26 40 40 40 65 65	54 58 58 50 97 108 107 122 127 130 136 148 189 180 195 195 317 351	3 8 8 12 12 12 12 13 13 12 13 13 12 12 13 13 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13 13
Электронная поча Круплосутонная поча Круплосутонная поча Ночно дост з 0-9:0-вых 20:0-з 0 Ночное время (студ. 20:0-9:00) Отб-гие Ввиерии доступ 20:00-9:00 Ввиерии доступ 20:00-9:00 Ввиерии доступ 20:00-9:00 Накорные дин (стябо с до 7:00 ггн) Бызорные доступ 19:00-9:00 Бызорные доступ 19:00-9:00 Бызорные доступ 19:00-9:00 Куллосутонные Повременные Иллиние доступ Повременные Повременные Ввериме (студ. 20:00) Сезо до до 9:00 Ввериме (19:00-19:00) Сезо до до 9:00 Ввериме (19:00-19:00) Динекси (19:00-19:00) Сезо до до 9:00 Ввериме (19:00-19:00) Сезо до до 9:00 Ввиериме (19:00-19:00) Сезо до до 9:00 Ввиериме (19:00-19:00) Сезо до до 20:00 Сезо Сезо до до 9:00 Сезо Сезо до до 20:00 Сезо Сезо Сезо Сезо Сезо Сезо Сезо Сезо	10 12 12 20 20 20 22 25 26 26 28 30 35 35 36 40 40 40 1 1	54 58 60 97 108 107 122 127 130 136 189 180 195 195 317 351	3 8 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Электронная поча (круппосутонная поча (круппосутонная поча (круппосутонная поча (круппосутонная 200-3 0 Ночное время (студ. 24,00 - 9,00) Вакерний достул 20 00 - 9,00 Вакерний достул 19 00 - 9,00 Вакерний достул 19 00 - 9,00 Вакерний доступ 19 00 - 9,00 Вакерний (19,00 - 0,00) Вакерний (19,00 - 0,00) Вакерний (19,00 - 1,00) С 20 00 до 9,00 В 100 - 24,00 Web - дизайн	10 12 12 20 20 20 20 22 25 26 26 26 30 35 35 35 35 35 40 40 40 65 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	54 58 60 97 102 107 122 127 130 136 148 189 189 189 180 195 195 195 195 195 195 195 197 197 197 197 197 197 197 197 197 197	3 8 12 12 8 3 11 3 3 11 12 8 8 11 11 12 8 8 12 8 11 12 8 8 12 12 8 8 12 12 8 8 12 12 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Электронная поча Круплосутонная поча Круплосутоная поча Круплосутоная поча Круплосутоная Венерний доступ 20 00 - 9300 Венерний доступ 19 00 - 9300 Венерний (1900 - 9300) Сенерний (1900 -	10 12 12 20 20 20 20 22 25 26 26 26 30 35 35 35 35 35 40 40 40 65 5 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2	54 58 60 97 108 107 122 127 130 136 148 189 180 195 195 317 351 2 2 2 2 7	3 8 8 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12
Электронная поча Круплосутонная поча Круплосутоная поча Круплосутоная поча Круплосутоная Венерний доступ 20 00 - 9300 Венерний доступ 19 00 - 9300 Венерний (1900 - 9300) Сенерний (1900 -	10 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 180 195 317 351 2 2 2 3 4 4 5 7	3 8 8 12 12 8 8 8 11 12 8 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8
Электронная поча Крулпосутонная поча Крулпосутоная поча Крулпосутоная по выходных дням Ночн дост 3 0-9:0-вых 20 0-3 0 Ночное время (студ, 24 00-9:00) ОП-піне Вачерний доступ 20 00-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-0:00 Вакорная дня (студ 00-0-0:00 Вакорная дня (студ 00-0-0:00 Вакорная дня (20 00-3:00 Вакорная дня (20 00-3:00 Вызное дремя 8 00-19:00 Вызное дремя 8 00-19:00 Вызное дремя 8 00-19:00 Вызное дремя (3 00-19:00 Мутгосутонной Вое ограничений Понтител доступ Повременный доступ (100-0:00) 24 00-9:00 24 00-9:00 25 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Вакорная (19:	10 12 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 189 195 317 351 2 2 2 3 4 4 5 7 7	3 8 12 12 6 3 11 3 11 3 12 8 8 8 11 12 8 8 12 8 12
Электронная поча Крупосутонная поча Крупосутонная поча Крупосутонная по выходных дням Нонн дост 3 0-9:0-вых 20 0-3 0 Нонное время (студ, 24 00 - 9:00) ОП-піне Вакерний доступ 20 00 - 9:00 Вызонная дня (студ, 20 0- 9:00) Визонная доступ 19:00 - 9:00 Венерний доступ 19:00 Венерний (19:00 - 0:00) Венерний (19:00 - 0:00) Венерний (19:00 - 1:00) Венерний (19:00 - 1:00 - 1:00 Венерний (19:00 - 1:00 Венерний (19:	10 10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 180 195 317 351 2 2 2 3 4 4 5 7	3 8 8 12 12 8 8 8 11 12 8 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8 8 12 8
Электронная поча Крупосутонная поча Крупосутонная поча Крупосутонная поча Крупосутонная Воне Во	10 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 189 195 317 351 2 2 2 3 4 4 5 7 7	3 8 12 12 6 3 11 3 11 3 12 8 8 8 11 12 8 8 12 8 12
Электронная поча Крулпосутонная поча Крулпосутоная поча Крулпосутоная по выходных дням Ночн дост 3 0-9:0-вых 20 0-3 0 Ночное время (студ, 24 00-9:00) ОП-піне Вачерний доступ 20 00-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-9:00 Вакорная дня (студ 00-0-0:00 Вакорная дня (студ 00-0-0:00 Вакорная дня (студ 00-0-0:00 Вакорная дня (20 00-3:00 Вакорная дня (20 00-3:00 Вызное дремя 8 00-19:00 Вызное дремя 8 00-19:00 Вызное дремя 8 00-19:00 Вызное дремя (3 00-19:00 Мутгосутонной Вое ограничений Понтител доступ Повременный доступ (100-0:00) 24 00-9:00 24 00-9:00 25 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Дневноей (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Студ по 24 00 до 9:00 Вакорная (19:00-10:00) Вакорная (19:	10 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 189 195 317 351 2 2 2 3 4 4 5 7 7	3 8 12 12 6 3 11 3 11 3 12 8 8 8 11 12 8 8 12 8 12
Электронная почав (Крупосутонная (К	10 12 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	54 58 65 97 97 108 107 122 127 130 136 148 189 189 189 195 317 351 2 2 2 3 4 4 5 7 7	3 8 12 12 6 3 11 3 11 3 12 8 8 8 11 12 8 8 12 8 8 12 12 8 8 12 12 8 13 14 14 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16

Код	Название фирмы
	BCS Computers (044-2242276)
	BMS Trading (044 5607271)
	ntoGate (044-5165700)
	N-Tema (044-4568046)
	DST1044-22396411
	SoNet (044-4504072)
	Spin White (044-4c359981
	PARCECC (044-2466898)
	Атександра (044-2768021)
0	Ваш компьютер (044-4192984)
1	1чкософт (044-2464389)
2	Интерлинк (044-2419524)
3	К-Трейд (044-2529222)
4	Ком ТехСервис (044-2165567)
5	Козифей 044-4510242
6	Навигатор (044-2419494)
7	Твоочество (044-2341204)
8	Пест98 (044-2297322)
3	Те мическая книга 044 4646895)
9	Флора-Нест (044-2453673)
1	Фрам-35 (044-4, 80949)

Impression

МИРОВОЕ



KAYECTBO



явинется зарегистрированиви горговым знаком крыпания Navigator

intel, norotwi Intel. hiside, Pentium v Celeron - saperiscrpmoeawine tosaphue shakis intel Corporation

Hororan Impression computers

Лотерея среди покупателей компьютеров Impression™ с 1 ноября по 15 декабря!



241-9494

Совершайте покупки в нашем электронном магазине: http://www.impression.com.ua

НАВИГАТОР, г.Киев, ул. Ванды Василевской, 13, корп. 1, E-mail: info@impression.com.ua

г. Чернигов: **ЧЗК** (0462) 101420, г.Ивано-Франковск: **СПАС** (03422) 23124, г.Луцк: **ВИЗОР** (03322) 70580, г.Симферополь: **СИНЗК** (0652) 278952, г. Александрия **НТ-СЕРВИС** (05235) 41425

Все модификации оснащаются лицензионным ОС.Windows 98 CD RUSSIAN

Компьютер для профессионалов

Intel Pentium® III
npoueccop

450-600 MHz

MB Soltek 67-E8 (440 BX)
ATX Form Factor
SDRAM 32-256 Mb 8ns
HDD 4.3-8.4Gb Ultra-DMA
CD 40x-50x CD-ROM ACER
+ 16bit SB
Video ATI 4-32 Mb with Open GL
ATX MiddleTower 230 W
Клавиатура, "Мышь"
Ковоик

Компьютер для дома

Intel Celeron**
npoyeccop

366-500 (PPGA) MHz

MB Softek 63-AV (VIA 693)
SDRAM 32-128 Mb 8ns
HDD 4.3Gb Ultra-DMA
CD 40X CO-ROM ACER
+ 16bit SB
Video ATI 4-32 Mb with Open GL
AT MiddleTower 230 W

Клавнатура, "Мышь" Коврик

